Nº173 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal





Miembro del grupo Computer Bild
Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €
00173
8 424094 800018

INTERNET

Acelera tus descargas

archivos, imágenes, vídeos, páginas web, música...

Pág. 16

Hardware

9 Teclados+ratón sin cables

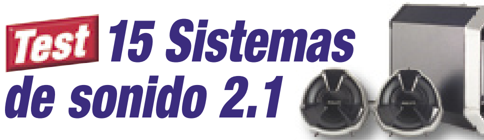


Pág. 48

+ Test: Portátil UPI AMD 1,6 GHz a 64 bits por 999€

Sonido

Test 15 Sistemas de sonido 2.1



Mejora el sonido de tu PC desde 40€ Pág. 90

C. Básico

Cómo desfragmentar tu disco duro

Pág. 58

Software

Trucos prácticos

- Imprime varios documentos de Word con un click de ratón
- Exporta un gráfico a otra hoja de Excel
- Diseña rótulos con textura de madera
- Incluye presentaciones de PowerPoint en otros programas
- Crea accesos directos a parte de un fichero

Pág. 36

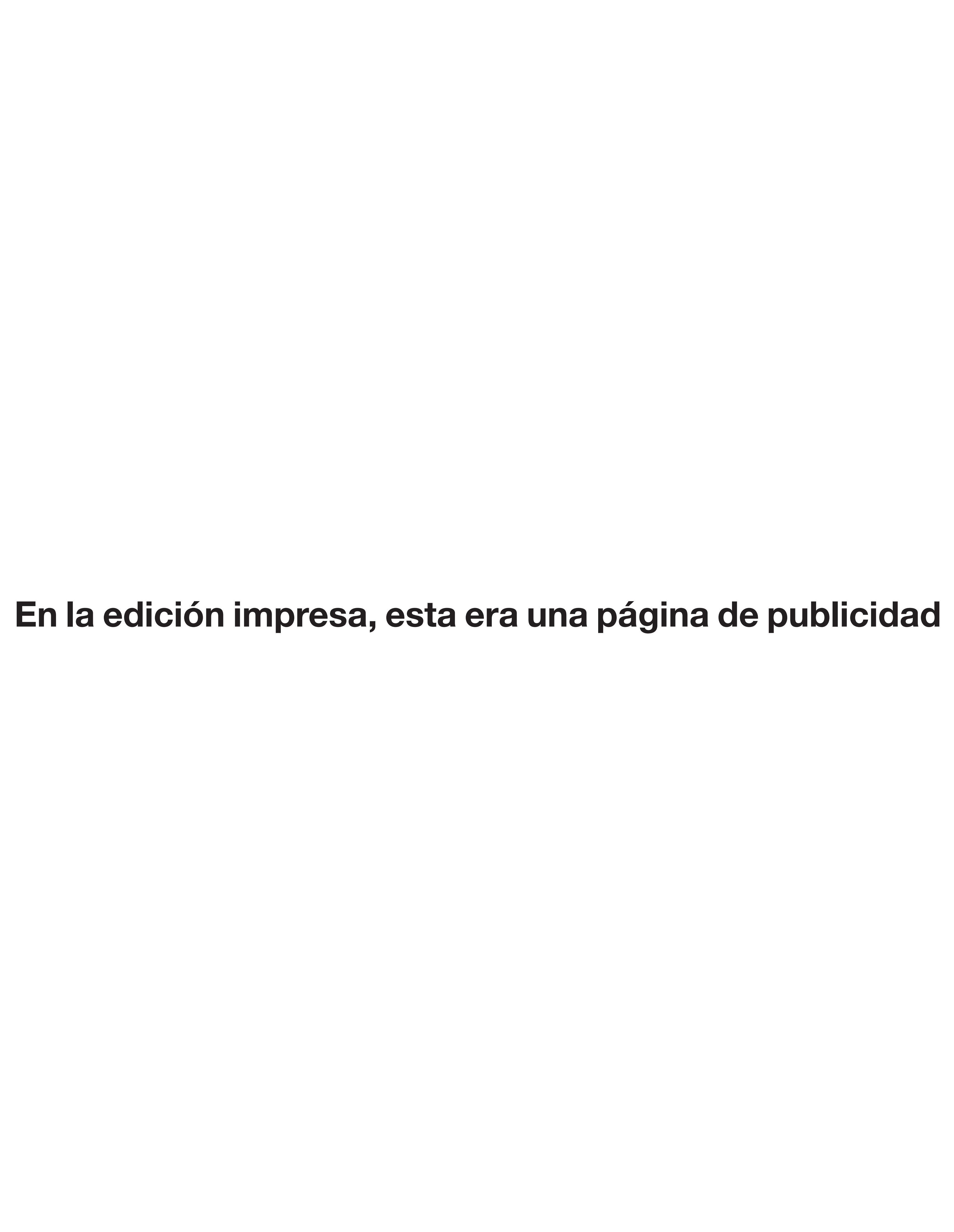
Internet

Todo Internet

- 30 Webs analizadas a fondo
- 100 Direcciones recomendadas
- Guía de servicios ADSL/Cable
- Trucos y programas

Pág. 60

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Telecom


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Usar y tirar



Marcos Sagrado
Director Adjunto

"Inserte el CD con el driver en la unidad D:", "Introduzca el disco de instalación". Mensajes como éstos nos han hecho acumular un verdadero arsenal de CDs junto a nuestro PC. Seguro que tú también tienes discos con drivers de todos los componentes de tu ordenador, CDs para instalar programas, documentación, vídeos, imágenes, etc. Si necesitas un archivo, localizas el CD correcto y lo insertas en la unidad. Un proceso engorroso y a veces imposible. Puede estar obsoleto el archivo del CD, es posible que no encuentres el disco o quizá no fuiste previsor y no lo grabaste.

Tienes un potente PC, pero estás bloqueado porque no aparece un CD con un archivo. En pleno 2005 ¿no habrá un sistema mejor? Claro que sí. Ya no necesitas tener físicamente todo lo que puedas necesitar. Sigue siendo necesario tener los dos o tres CD-ROM básicos para poder reparar un error grave, pero todo lo demás está en Internet.

Se acabó grabar cada poco tiempo CDs con drivers, manuales en PDF o actualizaciones. Cuando lo necesites, ve a la web del fabricante, o busca en Google por el nombre del dispositivo, programa o archivo. Lo descargas, lo instalas, lo utilizas y ya puedes borrarlo. En Internet está casi todo y siempre en la última versión. Imagínatelo como tu nuevo disco. Drivers, textos, vídeos, imágenes, música, ... cuando los necesites, sólo tienes que pedirlos.

director@computerhoy.com

Nº 173

20 de mayo de 2005

Última Hora



Buscador de redes WiFi

Trust WiFi Hot Spot Finder NB-7300p es un dispositivo que busca cualquier rastro de una red WiFi y emplea un sistema que descarta las señales que originan otros dispositivos como teléfonos móviles, microondas y aparatos con Bluetooth. Trabaja en una frecuencia de 2400-2483 MHz y es capaz de detectar todos los protocolos inalámbricos 802.11b y 802.11g en un radio aproximado de 100 metros, encendiendo los cuatro led según la intensidad de la señal recibida.
Trust WiFi Hot Spot Finder NB-7300p incluye un llavero y dos pilas de litio y su precio es de 29,19 euros.
www.trust.com

...Porque lo dice la nueva Ley

La Federación de Consumidores en Acción (Facua) va a formalizar una denuncia contra las compañías de telecomunicaciones Arsys, Auna, Jazztel, Telefónica, Tele2, Terra, Wanadoo, Ya.com y ONO si no sustituyen sus números de teléfono de atención al cliente de pago por números gratuitos para adaptarse al nuevo Reglamento de Telecomunicaciones, que está en vigor desde el pasado 30 del mes de abril.
El Real Decreto establece que, en los procedimientos para solucionar conflictos, las operadoras "deberán disponer de un departamento o servicio especializado de atención al cliente", que será "de carácter gratuito" y tendrá por objeto "atender y resolver las quejas y reclamaciones y cualquier incidencia contractual que planteen sus clientes".
Si deseas más información, visita www.facua.org

Por menos de 700 euros

Con un precio de 619 euros, Tualin ha diseñado un ordenador de sobremesa que ha bautizado con el nombre de Silver PC.

El "motor" de este equipo es un procesador AMD Sempron 3000+, aunque también es posible optar por un P4 3.0 Presscott a 800 MHz de velocidad.

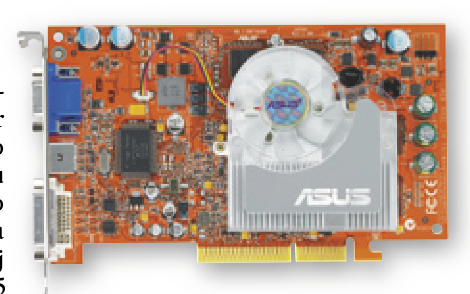
El ordenador está equipado con una tarjeta gráfica modelo ATi RADEON 9550 (**AGP** 01 8x) con 256 Mbytes de memoria RAM DDR 400 de 512 Mb y salida de televisión. Respecto a su monitor es un TFT de 17 pulgadas (modelo LG 1715S). Con conexiones USB 2.0 y Ethernet 10/100, y también con dos unidades de almacenamieno bastante potentes. Por un lado, su disco duro de 160 Gb IDE 7200 rpm y su regrabadora de DVD modelo LG GSA-4163 6X de **doble capa** 02. En el apartado de sonido, el equipo dispone de un juego de altavoces 2.1 que ofrecen una potencia de 750 vatios) y un subwoofer de madera. Como complementos de trabajo incluye un teclado ultraplano y un ratón óptico. Su sistema operativo es Windows XP Home Edition y tiene dos años de garantía. Si deseas obtener más información de este ordenador, puedes visitar la página web www.tualin.com



El acabado plateado en los componentes del equipo es lo que da origen a su nombre.

Hablarás maravillas de ella

Asus pretende escalar puestos en las tarjetas gráficas de última generación con la incorporación de un nuevo modelo, Asus AX700PRO. Está equipada con la potente VPU (Unidad de Procesamiento de Vídeo) RADEON X700PRO. Este procesador está diseñado para sacar el máximo partido a PCI-Express. Su memoria de vídeo es de 256 Mb, y la velocidad del reloj del motor es de 425 MHz. Funciona con AGP 8X y está a la venta por 212 euros. Visita www.asus.com



Dispone de salida VGA, salida VIVO (S-Vídeo y vídeo compuesto) y DVI-I.



Déjate de enredos

Graphire Bluetooth de Wacom es un conjunto de lápiz, ratón y tableta digitalizadora Bluetooth. La tableta funciona en un radio de hasta 10 metros respecto al Mac y al PC. Cuenta con dos botones personalizables para las funciones que desees. Su batería propociona autonomía para 25 horas de operación. Cuesta 249 euros. Visita la página web www.wacom-europe.com



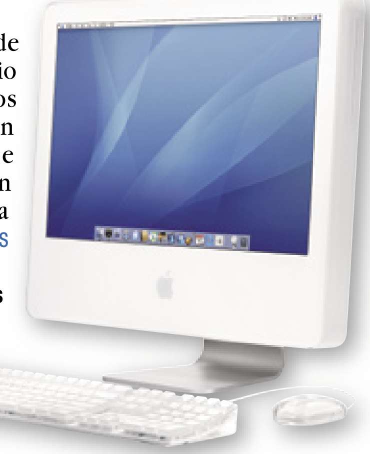
Para chatear mirando

WebCam Live Ultra es la última novedad de Creative para responder a la demanda de los programas de chat con vídeo. Funciona con una resolución de vídeo VGA de 640 x 480 píxeles, y de 1,3 megapíxeles con interpolación, para imágenes estáticas. Además, según Creative, ofrece buenas prestaciones de brillo y nitidez, gracias a los sensores **CCD** 03. Incorpora un zoom digital de 4 aumentos y el software Multi-Person Smart Face Tracking, con seguimiento inteligente de la cara. La versión para portátil cuesta 79,90 euros. Visita www.creative.com

En constante renovación

Apple ha diseñado una nueva gama iMac G5. Incluyen de serie conexión inalámbrica Bluetooth 2.0 + EDR y AirPort Extreme, discos duros de 160 Gb o 250 Gb, pudiendo ampliarse esta capacidad hasta los 400 Gb. Asimismo, Apple ha rebajado el precio de las ampliaciones de RAM, de modo que, por 120 euros más, pueden adquirirse con 1 Gb de memoria.

El modelo básico iMac G5 de 17 pulgadas con procesador a 1,8 GHz, 512 Mb de RAM, unidad combo (lector de DVD y grabador de CD), conexiones inalámbricas Bluetooth 2.0 y AirPort Extreme y disco duro de 160 Gb, tiene un precio de 1.269 euros. Todos los modelos incluyen Mac OS X 10.4 Tiger, e iLife 05 y se encuentran disponibles en la página web www.apple.com/es



Para el iMac G5 puedes elegir una pantalla de 17 o 20 pulgadas.

Elegancia y potencia

La familia de portátiles de Packard Bell ha dado la bienvenida a una nueva serie de equipos. Se trata de EasyNote B, y la imagen que te mostramos corresponde al modelo 3310. En él se ha dado cabida al primer procesador Mobile de 64 bits de AMD 3.000 MHz, Turion 64Bits ML30.

Su disco duro es de 80 Gb y tiene 1.024 Mb de memoria. Con una grabadora DVD dual DVD+/-RW/+R9 (doble capa), su pantalla tiene un tamaño de 15 pulgadas.

Su tarjeta de sonido es AC97 Audio compatible con Sound Blaster Pro y el modelo de su tarjeta gráfica es VGA integrado en la placa base y con 64 Mb de memoria comparrtida.

Dispone de conectividad inalámbrica **802.11b/g** 04 para redes wireless, cuatro puertos USB 2.0 y red Ethernet 10/100. EasyNote B3310 está dotado de una completa colección de software que, además del sistema operativo Windows XP, incluye Internet Explorer 6.0, Outlook Express 6.0, Norton Internet Security 2004 y aplicaciones multimedia como Power Cinema y My DVD para el estudio de la imagen, o My CD Writer como software de grabación.

El equipo acaba de salir a la venta por 1.099 euros.

La garantía es de dos años e incluye la recogida, reparación y la devolución en el domicilio. Además cuentas con seis meses de soporte telefónico de software.

Si deseas ampliar la información, puedes visitar www.packardbell.com

Si diseño en forma de cuña con inclinación para el teclado hace más sencillo su uso.

DVD doble capa a velocidad 4X

La nueva regrabadora de Lite-On it ATAPI/E-IDE 16X DVD Dual, modelo SOHW-1693S, es capaz de escribir en soportes DVD-R DL (doble capa) y DVD+R DL (doble capa), a una velocidad máxima de 4x, y a una velocidad máxima de 16x en soportes DVD+R y DVD-R de una capa. También alcanza los 8x en reescritura en DVD+RW y 6x en DVD-RW. Alcanza los 16x en DVD-ROM. Incluye el software Instant CD/DVD. Cuesta 79 euros. Visita la página web www.liteonit.com



"Rueda de identificación"

Philips se une a la última tecnología en dispositivos de grabación ópticos con el sistema Light Scribe. Su última grabadora, ATA DVDR16LSK, soporta la mayoría de los formatos de disco, con velocidades máximas de grabación a 16X en DVD+R, 8X en DVD-R, 4X en DVD+R DL, 4X en DVD+-RW; 40X en CD-R y 24X en CD-RW. Permite etiquetar tu disco directamente desde la unidad. Sólo hay que darle la vuelta al disco y terminar los trabajos con un toque profesional etiquetando los discos con imágenes o texto. Incluye el software Ahead Nero Suite 6.0. La unidad acaba de salir al mercado por 99 euros. Visita la web www.philips.es

XBox 360 ya está aquí...

...Aún no ha salido a la venta, pero la presentación mundial de XBox 360 ya se ha realizado. La sucesora de la XBox se caracteriza por un disco duro extraíble de 20 Gb e intercambiable entre diferentes consolas.

En la parte frontal presenta una bandeja para un lector DVD a 12x, un puerto de infrarrojos, dos ranuras para Memory Card y dos puertos USB ocultos tras una pequeña tapa.

En la parte trasera dispone de un puerto Ethernet y un módulo de expansión para WiFi (éste último no viene incluido de serie). El dispositivo es inalámbrico y se puede recargar bien a través de USB, o enchufándolo directamente a la corriente eléctrica gracias al adaptador que incorpora.

Viene acompañado de un mando que dispone de funciones de vibración, permite enchufar auriculares e incluso puedes encender y apagar la consola a través de él. Su precio rondará los 300 euros. Visita la web www.xbox360.com



Se coloca tanto vertical como horizontalmente con un botón de encendido personalizable.

Diseño y rendimiento

Speed 2 distribuye el último de los modelos de pantallas LCD de CTX: S965A. Su tamaño de pantalla es de 19 pulgadas (16,7 millones de colores con un tamaño de píxel de 0,294 mm y 1.280 x 1.024 píxeles de resolución) y ofrece una relación de contraste de 450:1. Su frecuencia horizontal es de 30kHz-80kHz y su **frecuencia vertical** 05 es de 59Hz a 75 Hz. Dispone de conexión VGA.

A esto hay que añadir ángulos de visión de 130° en vertical y 140° horizontal; un tiempo de respuesta de 12ms y altavoces estéreo incorporados con una potencia de 1 vatio cada uno. S965A también es compatible con el montaje en pared.

La pantalla mide 41,5 cms. de ancho, por 40,7 de alto y 20,5 cms. de profundidad.

Está a la venta por 369 euros. Visita la página web www.speed-2.com



¿Qué es...?

01 AGP
"Accelerated Graphics Port" (puerto acelerado de gráficos). Bus especial para gráficos desarrollado por Intel y basado en el Bus PCI, que funciona como mínimo el doble de rápido que éste al permitir a la tarjeta gráfica acceder directamente a la memoria principal del ordenador.

02 Doble capa
Técnica que permite grabar un DVD en dos niveles y obtener el doble de capacidad (más de 8 Gb por disco).

03 CCD
"Charge Coupled Device", sensor para captar imágenes por las cámaras digitales y escáneres. Es una matriz constituida por cientos de miles de puntos microscópicos sensibles a la luz.

04 802.11b/g
802.11 es un protocolo de redes inalámbricas diseñado por el IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones inalámbricas (802.11a, 802.11b y 802.11g), aunque se están investigando más posibilidades. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity) es el más extendido y alcanza hasta 11 Mbps; 802.11a (54 Mbps) y 802.11g (108 Mbps).

05 Frecuencia vertical
El monitor pinta los datos que le llegan del PC varias veces por segundo, y esto es lo que se conoce como frecuencia de refresco vertical. Cuanto más alta sea, más estable parecerá la imagen. Se considera que el mínimo aceptable está entre 70 y 75 Hz de frecuencia vertical.

Última Hora

Nueva ola de promociones

Jazztel ha lanzado un servicio de ADSL de hasta 4 Mb de velocidad, más todas las llamadas locales y nacionales, por 32,95 euros al mes. Y hay dos posibilidades de pago: una que cubre las 24 horas del día a un precio de 32,95 euros al mes y otra que tiene un precio variable en función de uso, desde 1,95 euros al mes.
Se regalará un antivirus Panda Platinum Internet Security 2005 a los primeros 10.000 clientes que se apunten a esta oferta.

Alonso Racing 2005 en el móvil

Tras el éxito obtenido el año pasado con el videojuego para móviles de Fernando Alonso, con 300.000 descargas desde su lanzamiento en junio, Movistar lanza la segunda versión de "Alonso Racing 2005".
Disponible en el portal e-moción www.movistar.es, la nueva versión incluye un sistema multijugador para disputar carreras en tiempo real y reproduce nueve circuitos del Campeonato de Fórmula 1. Además, el jugador tiene un punto de vista que permite anticiparse a los movimientos de los rivales y de las curvas, y cuenta con gráficos de más calidad que en la primera versión.

¿Somos los que más pagamos?

Según un estudio de la Unión Europea, los bolsillos españoles son los más castigados por las operadoras, con unas tarifas hasta un 16% más elevadas que la media. Con la ampliación de la UE se ha cambiado de metodología y se han analizado dos operadores por país, excepto en Chipre, que sólo tiene uno. Este cambio de metodología ha provocado que España mejore posiciones entre 2003 y 2004, aunque las compañías Telefónica y Vodafone siguen estando entre las empresas más caras. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.facua.org



Su panel frontal tiene los botones necesarios para la reproducción de audio.

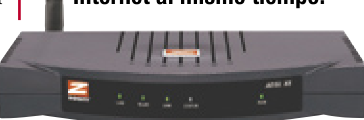
Nokia pide paso en la música

Nokia ha presentado su primer móvil con prestaciones estrechamente ligadas a la reproducción portátil de audio. Su nombre es N91 y dispone de un disco duro de 4 Gb. Es totalmente compatible con los formatos de música comprimida más empleados (MP3, WMA y AAC). La transferencia de tales archivos es sencilla y rápida debido a la conexión de tipo USB 2.0 y a la compatibilidad con redes inalámbricas WiFi y Bluetooth.

Una característica innovadora de Nokia N91 es la posibilidad de compartir la lista de reproducción con otros usuarios por mensaje multimedia, e-mail o Bluetooth. En paralelo a su vocación musical, N91 también incluye otras capacidades multimedia muy comunes en los nuevos teléfonos móviles de tercera generación. Es el caso de la cámara de 2 megapíxeles de resolución que incorpora, con la que pueden obtenerse capturas en formato JPEG de hasta 1.600 x 1.200 píxeles de resolución (2 megapíxeles).

Con sus baterías de iones de litio, el móvil ofrece una autonomía de 12,5 horas de reproducción continua. Su peso es de 160 gramos y sus dimensiones son 11,3 cms. de alto, por 5,3 de ancho y 2,2 de grosor.

El terminal estará a la venta a finales de año por un precio que rondará los 700 euros. Visita www.nokia.com


Con X6 hasta 253 usuarios pueden conectarse a Internet al mismo tiempo.

Módem ADSL inalámbrico

ADSL X6 es el primer módem ADSL de la marca Zoom que trabaja con todos los servicios ADSL más usados, incluidos ADSL, ADSL2 y ADSL2+ (este último incrementa la máxima velocidad del módem hasta los 24 megabits por segundo, así como otros servicios que incluyen una mejora en las funciones de gestión y diagnósticos exactos).

El módem admite el estándar 802.11g, aunque también trabaja fácilmente con equipos que usan estándares anteriores como 802.11b. Y respecto a las posibilidades de conexión, el dispositivo cuenta con cuatro puertos Ethernet y dispone de un avanzado firewall que protege todos los dispositivos conectados a él. El dispositivo acaba de salir a la venta por cerca de 110 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página www.zoom.com

Pensando en los profesionales

Oki amplía su familia de equipos multifunción y lo hace con una máquina de precio ajustado y bastantes funciones, dirigida a autónomos y pymes. Se trata de C5510 MFP que permite el escaneado en color, el envío de faxes a doble cara de una sola vez e impresión a una velocidad de 20 ppm en monocromo y 12 ppm en color con una resolución de 1.200 x 600 dpi. Asimismo, cuenta con 96 Mb de memoria RAM, USB 2.0 y puerto paralelo.

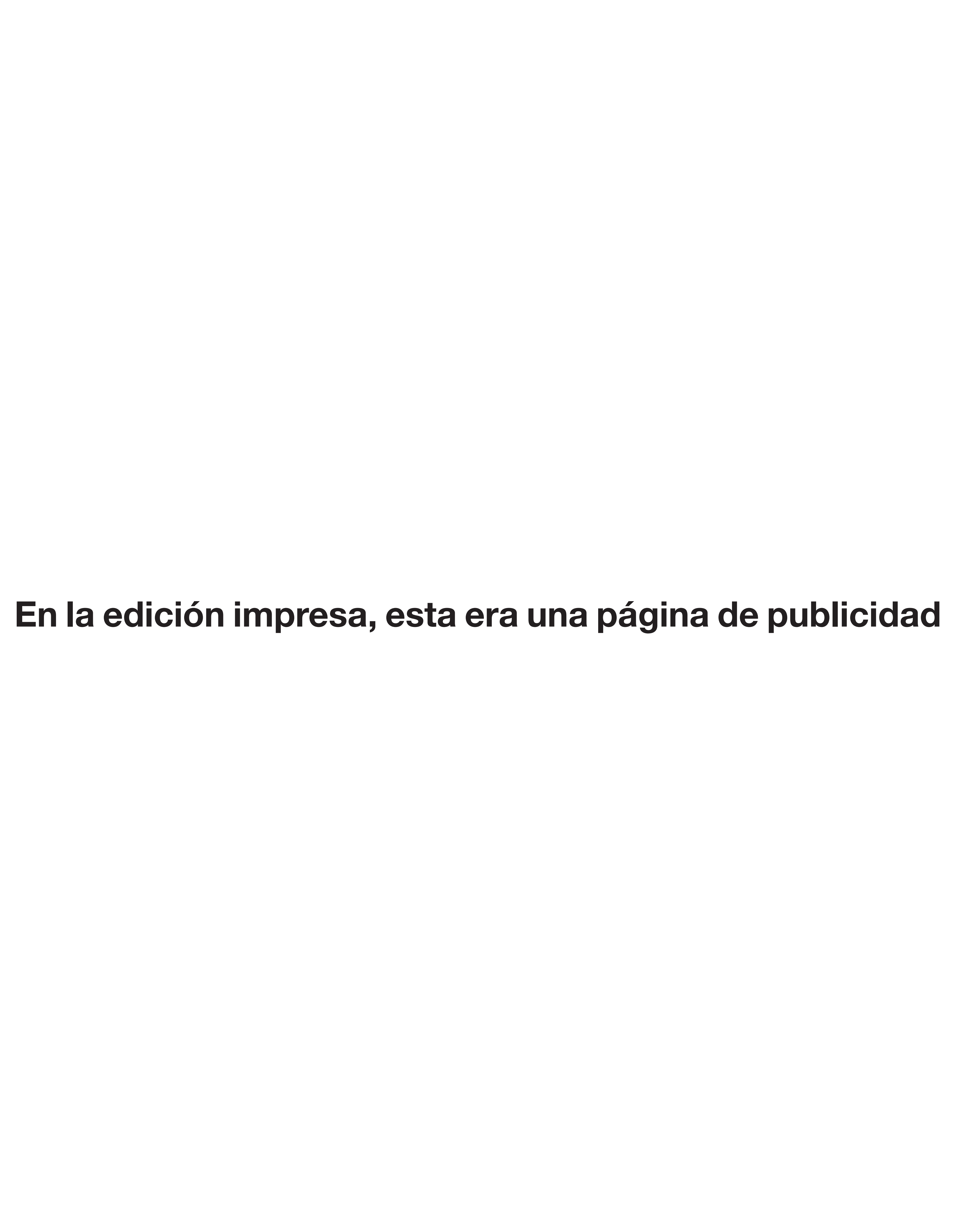
Como escáner, el modelo ofrece una resolución óptica de 600 x 600 ppp, con una velocidad de escaneado de hasta 15 ppm.

El precio de este equipo es de aproximadamente 1.157 euros. Visita www.oki.es


Se le puede acoplar una segunda bandeja de papel para aumentar el número de hojas a imprimir.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,73 GHz	355%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 570 (3,80 GHz)	349%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 660 (3,60 GHz)	347%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz	345%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz)	339%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz)	331%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	322%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz)	310%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	302%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3 GHz	296%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 530 (3,00 GHz)	295%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4630 (3,00 GHz)	293%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz)	278%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	252%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,80 GHz	244%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	236%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz)	224%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D335 (2,80 GHz)	219%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	211%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D325 (2,53 GHz)	203%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,20 GHz	200%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz)	198%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	186%	Ofimática
AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%	Ofimática
AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	174%	Ofimática
AMD Athlon 1,4 GHz	156%	Ofimática
Intel Pentium 4 1,80 GHz	150%	Ofimática
AMD Athlon 1,0 GHz	117%	Ofimática
Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%	Ofimática
Intel Pentium III 800 EB	88%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Él nunca te abandonará...
Un reproductor de música digital portátil, un modelo con una autonomía de 9 horas que desempeña, además, las funciones de radio FM, grabadora de voz (4 horas) y disco duro con conexión USB 2.0 ... así es este aparato de Rainbow. Se comercializa en color rojo y plata y con dos capacidades de almacenamiento: 256 Mbytes (94,95 euros) y 512 Mbytes (119,95 euros). MP3 Digital Color Player, como así se llama, es un aparato que reproduce los archivos con una extensión MP3, WMA y WAV. Si deseas obtener más información, visita la página de Internet www.rainbow.com



Convierte tu coche en un cine
Últimamente se pueden ver algunas ofertas de fabricantes de automóviles que incluyen de serie reproductores de DVD, pantallas de navegación y otros accesorios similares. Si el tuyo no tiene, Sistemas Ibertrónica lanza pantallas para el coche desde 7 hasta 15 pulgadas. El modelo 700V, con LCD de 7 pulgadas, está equipado con dos entradas de vídeo y es compatible con los sistemas NTSC y PAL con una resolución multi-sistema de 800x480 y WVGA de 2400 x 480; todo ello en formato de 16:9 y con tecnología de ultra-alta resolución, de un millón de puntos. Es capaz de mostrar la información en monitor (OSD) y cuenta con control remoto y ajuste de color, brillo y volumen.

Grabación semi-profesional

Apostando fuerte por su gama de videocámaras grabadoras de discos DVD de 8 centímetros,Sony ha decidido comercializar en España DCR-DVD403, con un CCD de 3 megapíxeles.

Sus especificaciones básicas son un zoom óptico de 12 aumentos y pantalla TFT de 2,7 pulgadas. A ello hay que añadir las funciones para la grabación de vídeo en disco y un sofisticado micrófono para sonido 5.1 envolvente. Un sonido que, posteriormente, es codificado en la grabación mediante el sistema digital AC-3. DVD403 también es capaz de aprovechar todo el potencial de su elevada resolución para capturar vídeo en formato 16:9 real e imágenes estáticas de hasta 2016 x 1512 píxeles. Asimismo, dispone de un puerto USB 2.0 para la descarga de imágenes al ordenador. El precio de la cámara ronda los 950 euros. Dispones de más información en la web www.sony.com



En el borde del LCD está el botón de inicio y parada de la grabación junto al zoom.

20 pulgadas de imagen

TV2054-2E es una pantalla TFT-LCD diseñada por AOC con un tamaño de 20 pulgadas y que tiene el aspecto y las funciones de un completo televisor. Ofrece una resolución SVGA de 800 x 600 x 3 píxeles y sonido estéreo NICAM/A2, que reproduce a través de los altavoces integrados. Cuenta con sintonizador multisistema (PAL/SECAM) y entrada NTSC AV, que permiten la recepción y configuración de canales. Si lo deseas conectar igualmente a un PC para darle un uso informático, también es posible, gracias a la conexión de entrada para PC de que dispone. También puede conectarse a reproductores de vídeo o DVD mediante la entrada RGB, CVBS. Si deseas obtener más información, puedes visitar www.aoc.com



Su diseño le confiere el aspecto de una moderna pantalla plana de televisión.

Compacta y completa

Casio ha fabricado una nueva cámara compacta de la serie Exilim. Se trata de la Exilim Zoom EX-Z57, con una superpantalla de 2,7 pulgadas de diagonal (que ocupa casi toda la parte trasera de la cámara), cinco megapíxeles de resolución y 2,5 centímetros de grosor. Cuenta con un zoom de 3x equivalente a 35-105 mm, y con una luminosidad capaz de enfocar a 6 centímetros de distancia del sujeto (con esta cámara se puede enfocar manualmente).

Dispone de 9,3 Mb de memoria interna y de ranura para tarjetas SD Card. Cuesta 399 euros. Más datos en www.casio.com



Se conecta al PC por USB 2.0 y dispone de una batería recargable de iones de litio.

Al alza los DVD portátiles

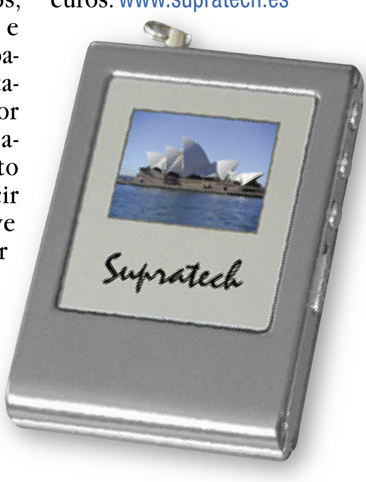
DP-1020 es el reproductor portátil de gran formato de Inovix. Con una pantalla LCD de 10,2 pulgadas, está equipado con conexión USB y ranura para tarjetas de memoria, por lo que multiplica las posibilidades de conexión y de almacenamiento. Y es compatible con los formatos DVD, Audio CD, VCD, CD-R, CD-RW, SVCD, JPG, MP3, DVD ± R/RW, e incluso DivX.
Incluye un mando a distancia y cables de salida de audio y de vídeo, por lo que puede conectarse al televisor y utilizarlo como reproductor. También es compatible con los sistemas de televisión NTSC, PAL y P-SCAN. Visita la página web www.inovixeu.com

Se distribuye junato a un adaptador AC y un adaptador para el coche.

Fotos y música para diez horas

El reproductor mp3 Jazz Vision de Supratech resulta muy ligero con 32 gramos, reproduce música y vídeo e incorpora radio FM y grabadora de voz. Lo más destacado es su pantalla en color OLED, que permite visualizar imágenes en formato JPEG, así como reproducir vídeos. Asimismo, incluye función "e-book", para leer libros electrónicos almacenados en la memoria (512 Mb). Es compatible con los formatos MP3, WMA, ASF y WAV, y dispone de siete modos de ecualización programados, e incluye un sintonizador de radio FM con 40 presintonías. Cuesta 100 euros. www.supratech.es

La descarga de música e imágenes se realiza a través de USB 2.0.



Los ingredientes para triunfar

Ricoh Caplio GX8 es la sucesora de Caplio GX, tiene una lente gran angular de 28 mm, cuerpo de aluminio y sensor CCD de 8,24 megapíxeles efectivos. Ofrece prioridad de apertura con control de la profundidad de campo y varios modos de exposición manual. Dispone de un zoom óptico de 3x, mientras que el zoom digital de la cámara es de 4x (captura imágenes con una resolución de hasta 3264 x 2448 píxeles, tanto en formato JPEG como en TIFF). Dispone de modo macro de un centímetro, flash integrado, pantalla LCD de 1,8 pulgadas y almacena las imágenes en su memoria interna de 26 Mb o en tarjetas de memoria SD/MMC. Caplio GX8 puede conectarse directamente al Mac, al PC o a una impresora compatible con PictBridge por USB 2.0, lo que permite descargar o imprimir las imágenes con gran facilidad. Dispone de la función denominada "Auto Bracket" que toma tres imágenes consecutivas a tres niveles distintos de exposición para que pueda seleccionarse la mejor toma sin volver a disparar. Su peso es de 205 gramos y el precio está por confirmar. www.ricoh.com



La cámara dispone de zapata falsa para incorporar un flash de tipo externo.

Disco duro externo

Easy Player HD MPEG4 Enjoy es un reproductor de disco duro externo de Best buy con 40 Gb de capacidad, capaz de reproducir los archivos DivX almacenados en él con tan sólo conectarlo a la televisión o un monitor convencional gracias a su conexión VGA. También es capaz de reproducir archivos MPEG4 (DivX) además de MPEG2 (DVD), MPEG (VCD) y SVCD. También reproduce archivos de música CD y MP3 e imágenes en formato JPEG. Cuesta 160 euros. Para más datos, visita la web www.bestbuy-int.com

Su carcasa de aluminio protege el disco duro de golpes.

¿De qué color quieres tu MP3?

En el terreno de la música Grundig aterriza con una original microcadena con pantalla de cristal iluminada en 7 colores distintos (rojo, verde, azul, púrpura, rosa, naranja, amarillo), Varixx UMS 4200. Dispone de dos altavoces de cinco vatios cada uno, sintonizador de radio FM/AM, 30 memorias para emisoras de radio y mando a distacia. Aunque dispone de pletina de casette, el equipo lee CD, CD-R, CD-RW y MP3. Está a la venta por aproximadamente 120 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.grundig.es



Amantes del DivX

Waitec Vision HRX es un grabador de DVD y que es capaz de leer las grabaciones que estén en formato MPEGg4/DIVx y XDiv. Asimismo dispone de un sintonizador de televisión y es compatible con Kodak Picture CD (puede leer CDS con imágenes en JPEG). Si conectas tu videocámara a la salida S-Video o DV (IEEE 1394 FireWIre) del reproductor, puedes grabar directamente en CD todas tus películas.
El reproductor también cuenta con una importante función adicional: Dispone de una pila adicional para que, en caso de corte de suministro eléctrico, no pierdas la programación programada. Se vende por 234 euros. Para más información, visita la página web www.waitec.com



El futuro en proyecciones

Panasonic ha presentado el proyector PT-LB20NT. Tiene una potencia de lámpara de 2000 lúmenes. Incorpora la tecnología "Daylight View" que permite una correcta reproducción de los colores sean cuales sean las condiciones de luz. También incorpora una función LAN inalámbrica compatible con la norma IEEE 802.11b/g para la transmisión inalámbrica de sonido e imágenes en una presentación. Los archivos de vídeo y audio, directamente desde el disco duro del PC. No es necesario conectar una fuente de vídeo externa para combinar fotografías, sonido e imágenes en movimiento. Cuesta cerca de 1.800 euros. Para más datos, visita la web www.panasonic.com

El proyector de Panasonic es compatible con redes IEEE 802.11 b y g.

Última Hora

A vueltas con nuevos MP3

Para que la música nos inunde en esta época del año, iRiver pone a tu alcance un nuevo modelo de reproductor de música digital. Se trata de H10. Pesa 96 gramos y almacena más de 2.500 canciones además de texto e imágenes en JPEG. Con sintonizador de radio FM y función de grabación. Dispone de una memoria interna de 5 Gb. Está a la venta por 269 euros. www.iriver.com



Reduce tamaño y aumenta la calidad

NGS Lurbe ha diseñado la cámara Eagle View S3-200. Pesa 85 gramos y ofrece una resolución de 3,1 megapixeles que aumentan a 7 por interpolación, además de un zoom digital de 8 aumentos. Captura imágenes en movimiento y sonido, que después pueden ser almacenadas en el PC a través de puerto USB o visualizarlas en la televisión, gracias a la salida de TV que integra. Dispone de una pantalla TFT LCD de 1,5 pulgadas a todo color. Posee ranura para tarjetas SD/MMC y memoria interna NAND Flash de 16 Mb. Cuesta 82 euros. Visita www.ngslurbe.com



El "hermano mayor" de Rimax

El nuevo Rimax USBeat 303 es un reproductor MP3 con una memoria interna de 1 Gb. Con él puedes almacenar entre 250 y 300 canciones. Incluye radio FM, que permite presintonizar y memorizar hasta 30 emisoras diferentes. Cuesta 139 euros.

Última Hora



Las primeras lecturas

Micronet está comercializando “Leo con Los Lunnis”. Este juego educativo está compuesto por un CD-ROM, una cartilla, un cuaderno de actividades y una guía práctica para padres y profesores. El fin principal es desarrollar plenamente las capacidades y habilidades lingüísticas e intelectuales de niños entre 3 y 8 años. Cuesta menos de 40 euros. Visita la web www.micronet.es

Windows Mobile 5.0 multimedia

Microsoft ha anunciado el lanzamiento de su sistema operativo para dispositivos móviles tipo Pocket PC y smartphones. Entre las novedades de Windows Mobile 5.0, hay que señalar la integración con Office y con Windows Media Player 10 Mobile y la posibilidad de controlar determinadas aplicaciones mediante la voz, controlar las llamadas y recepción de las mismas. www.microsoft.es

Rebajas en Lodisoft

Lodisoft anuncia una rebaja de su traductor Reverso Pro 5 que pasa de 119,95 euros a 59,95 euros, y del pack Multilingüe, que pasa de 189,95 euros a 99,95 euros. Con estos programas puedes traducir correos electrónicos, páginas Web y documentos total o parcialmente, directamente desde Word, Excel, Power Point y Outlook con una velocidad de una página por segundo. Cuentas con herramientas como el “Autoaprendizaje”, que consiste en que si una palabra posee varias traducciones, con un simple click podrás escoger la acepción preferida. Si deseas más datos, visita www.auralog.com

Sin barreras de idioma

Ya está disponible en castellano Power Translator Language Suite 9, la última versión de esta herramienta para traducir documentos desde el español a seis lenguas europeas y viceversa. Las novedades de esta novena versión son la integración con Internet Explorer y PowerPoint y el Diccionario Electrónico Collins.

Power Translator Language Suite traduce del Español al Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Ruso y Portugués, y de éstos al Español.

La aplicación no se limita a reemplazar palabras sino que traduce frases enteras.

Con la herramienta “Dictionary”, puedes crear tus propios diccionarios además de buscar palabras en los diccionarios del sistema, técnicos y personales.

Esta aplicación incluye más de 238.000 palabras en los Diccionarios Generales inglés y español. También están incluidos cuatro diccionarios español-inglés, inglés-español técnicos especializados: de Negocios (con 30.650 vocablos), de Informática (con 29.711 vocablos), de Derecho (con 13.074 vocablos) y de Medicina (con 25.307 vocablos) con el fin de ofrecer el nivel técnico y la velocidad y precisión necesarias para todo tipo de usuarios.

El programa cuesta 199,95 euros. Si deseas más datos, visita www.avanquest.es



Puedes mejorar el color, la luminosidad y el contraste, así como añadir efectos.

Un buen lavado de imagen

One Clic FotoTools es el último programa de Data Becker orientado a la edición de imágenes. Cuenta con 26 herramientas de edición rápida organizadas por categorías, de fácil manejo y gran rapidez. Con este programa puedes recuadrar, controlar el enfoque, renombrar, girar o reflejar en pocos segundos sin necesidad de arrancar la interfaz de aplicación, y observando las modificaciones antes de realizarlas. Otra de sus ventajas es que exporta o imprime las fotos en el tamaño deseado por el usuario.

Está a la venta por 19,95 euros. Si deseas más datos, www.databecker.es

Solución sencilla de etiquetado

Finson CD/DVD Labels2 es un sistema de impresión de etiquetas adhesivas para CD y DVD. El programa se basa en tres sencillos pasos: En primer lugar diseñas la carátula que deseas pegar en tu CD con una aplicación específica (tienes para elegir modelos ya definidos o puedes importar tus propias imágenes). Posteriormente imprimes esta carátula en papeles especiales como una etiqueta circular adhesiva. Una vez impresa, la pegas sobre el disco y ya tienes listo tu CD para tener tu colección totalmente organizada. Cuesta 19,99 euros. Visita www.finson.com



Cuentas con la ayuda de un asistente para la elaboración de tu etiqueta.



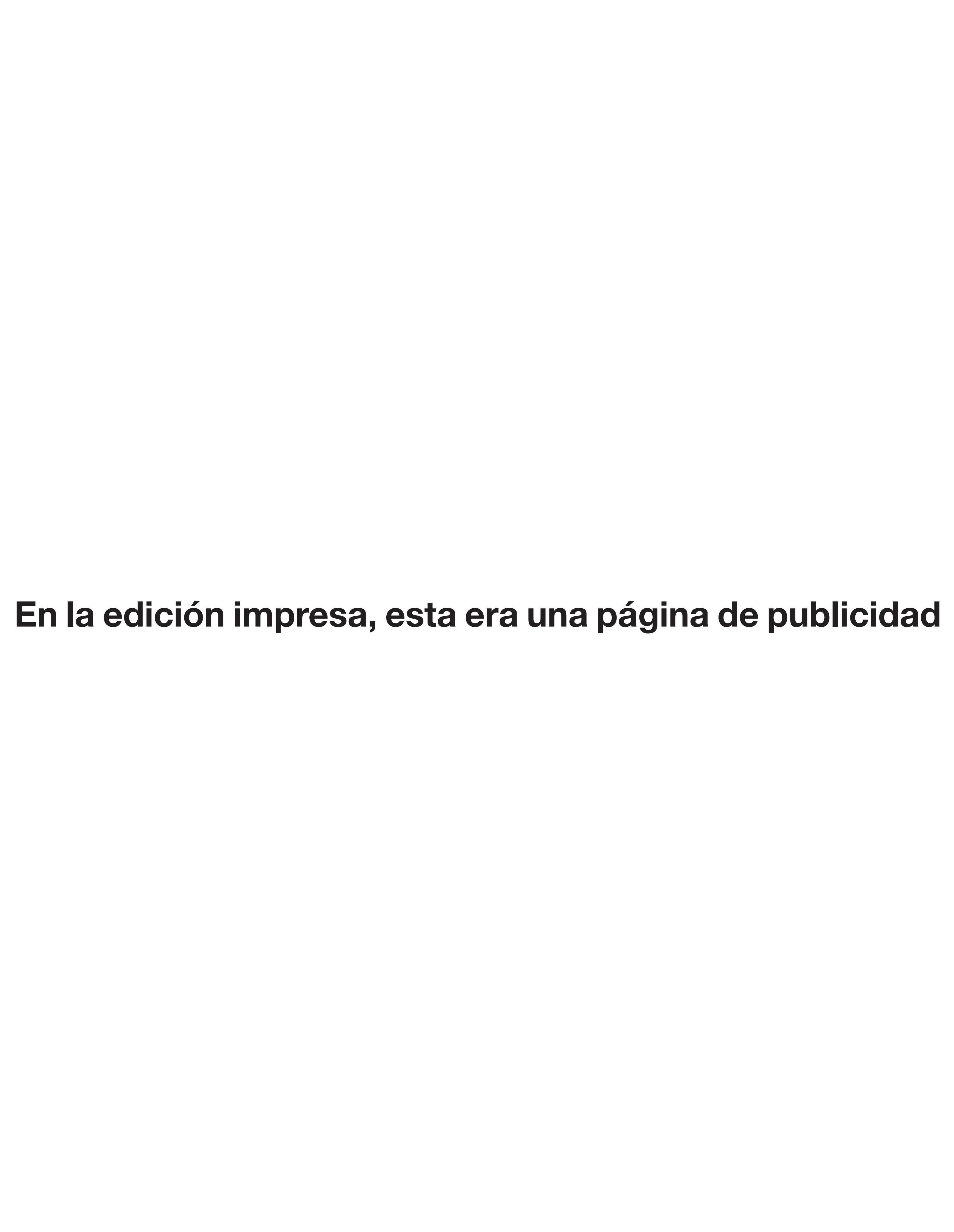
Dispone de un dispositivo que bloquea la apertura de ventanas de propaganda (pop ups).

Sin rastro de tus pasos

Internauta Invisible es la solución que te propone Draque para ocultar de manera simple y permanente tu identidad en Internet. Con un sólo click de ratón, este programa protegerá tus datos personales cuando estés navegando por Internet. El modo llamado “Ghost” modifica el servidor proxy y oculta la verdadera identidad. También puede suprimir de tu sistema todas las huellas que vas dejando por Internet como las coockies o los ficheros temporales.

El programa también protege tu mensajería electrónica contra todos los tipos de correo indeseables. Cuesta 39,99 euros.

Para más datos, visita la página web de Internet www.draque.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Madrid 2012 y sus rivales en la Red

Será el 6 de julio cuando el Comité Olímpico Internacional (www.olympic.org) decida cuál será la elegida de las cinco ciudades candidatas a los Juegos Olímpicos (JJ.OO.) de 2012. Hasta esa fecha puedes ir informándote de las candidaturas en las webs de cada ciudad: Madrid (www.madrid2012.es), París (www.parisjo2012.fr), Londres (www.london2012.org), Nueva York (www.nyc2012.com), y Moscú (www.m2012.ru). No pierdas de vista estas páginas pues una de ellas será la oficial de la ciudad anfitriona de los JJ.OO. de 2012 (¡esperemos que sea la de Madrid!).

Una "cocina" de fotos digitales

Hay en Internet una web que consigue sacar el máximo partido a tus fotos. Tiene un nombre peculiar que lo dice todo, Cocina Digital, y en ella se "cocinan" las fotos a tu gusto. Así es posible virar tus fotos al sepia, al rojo o al color de tu alfombra; hacer con ellas un cuadro tipo "pop art" o un cartel; imprimirlas en un bolso, un reloj, una bandeja, una vela... Más información en la web www.lacocinadigital.com

Fans de Messenger

Para los fanáticos del servicio de mensajería instantánea de Microsoft existe una web que da ideas y ofrece servicios para sacar el máximo partido a MSN Messenger. En la web www.mundomessenger.com te será posible descargarte la última versión de este programa, conseguir fondos y emoticonos, o consultar la selección de trucos prácticos para "controlar" este programa.

Gran Premio en Cataluña

Hasta el 12 de junio no se celebrará este evento, pero si te interesa ya es posible adquirir las entradas para acudir a verlo. Se trata del Gran Premio (GP) de Cataluña de Motociclismo que se celebrará en el circuito de Montmeló (Barcelona) y en cuya web ya puedes informarte sobre las carreras.

También existe una web oficial sobre los GP de motociclismo en la que además de publicar información sobre la competición de Cataluña, también es posible acceder al calendario con el resto de las competiciones que se celebrarán este año; ver vídeos y fotografías de los GP; leer estadísticas y resultados; consultar reseñas sobre los pilotos; etcétera.

www.circuitcat.com
www.motogp.com



El GP de Cataluña de motos se celebrará en el circuito de Montmeló, en cuya web se informa sobre fechas, entradas...



Hay en Internet páginas de viajes que ofrecen descuentos significativos si organizas tus vacaciones con antelación.

Reserva antes y paga menos

¿Te imaginas pagar un 19 por ciento menos por tus vacaciones de verano? Así reza el *banner* que aparece en la página de inicio de la web de Halcón Viajes. En realidad, se trata de un 12 por ciento seguro, y se añade el 7 por ciento para los clientes que paguen con tarjeta Visa Halcón o Ecuador. Eso sí, esta promoción sólo es válida si haces la reserva antes del 15 de junio, y para destinos determinados (mejor consultalos en su web).

Viajes El Corte Inglés es otra compañía que "hace gala" en su web de descuentos por reservas anticipadas. En este caso se te ofrece una rebaja del 7 por ciento.

www.halconviajes.com
www.viajes.elcorteingles.es

Organiza ya tu próximo curso

Para que puedas planificar con tiempo los estudios que vas a realizar el próximo curso, hay en Internet páginas en las que se informa de los cursos que se imparten en España para distintas especialidades.

Un ejemplo de este tipo de webs es la de onFormacion. En ella puedes utilizar el formulario de búsqueda para encontrar rápidamente el curso que te interesa o, si lo prefieres, puedes navegar por su catálogo organizado por materias.

www.onformacion.com



onFormacion es una base de datos sobre cursos y tiene un gran catálogo online.

Flores en la Red

Si compras o regalas flores con frecuencia, querrás añadir esta web en la carpeta de Favoritos de tu navegador. En la página de Flores Frescas puedes comprar un ramo de flores por 15 euros (el reparto es gratis). Y esto es posible porque cada semana sólo ponen a la venta un único tipo de flor de temporada. Al comprar grandes cantidades, repercute en el precio al cliente.

La única pega es que este servicio sólo se ofrece en Madrid..., por el momento.



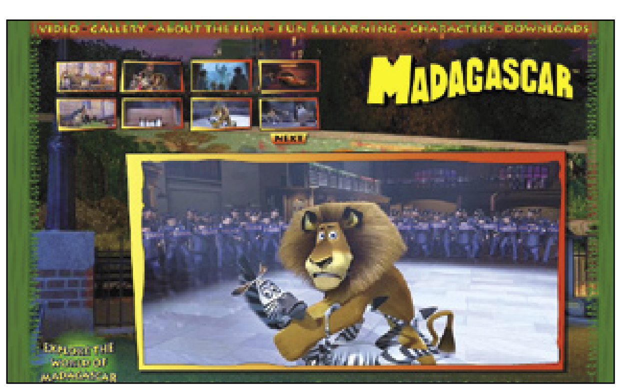
En esta web puedes comprar cada semana un ramo de flores distintas.

www.floresfrescas.com

Animación para el 27 de mayo

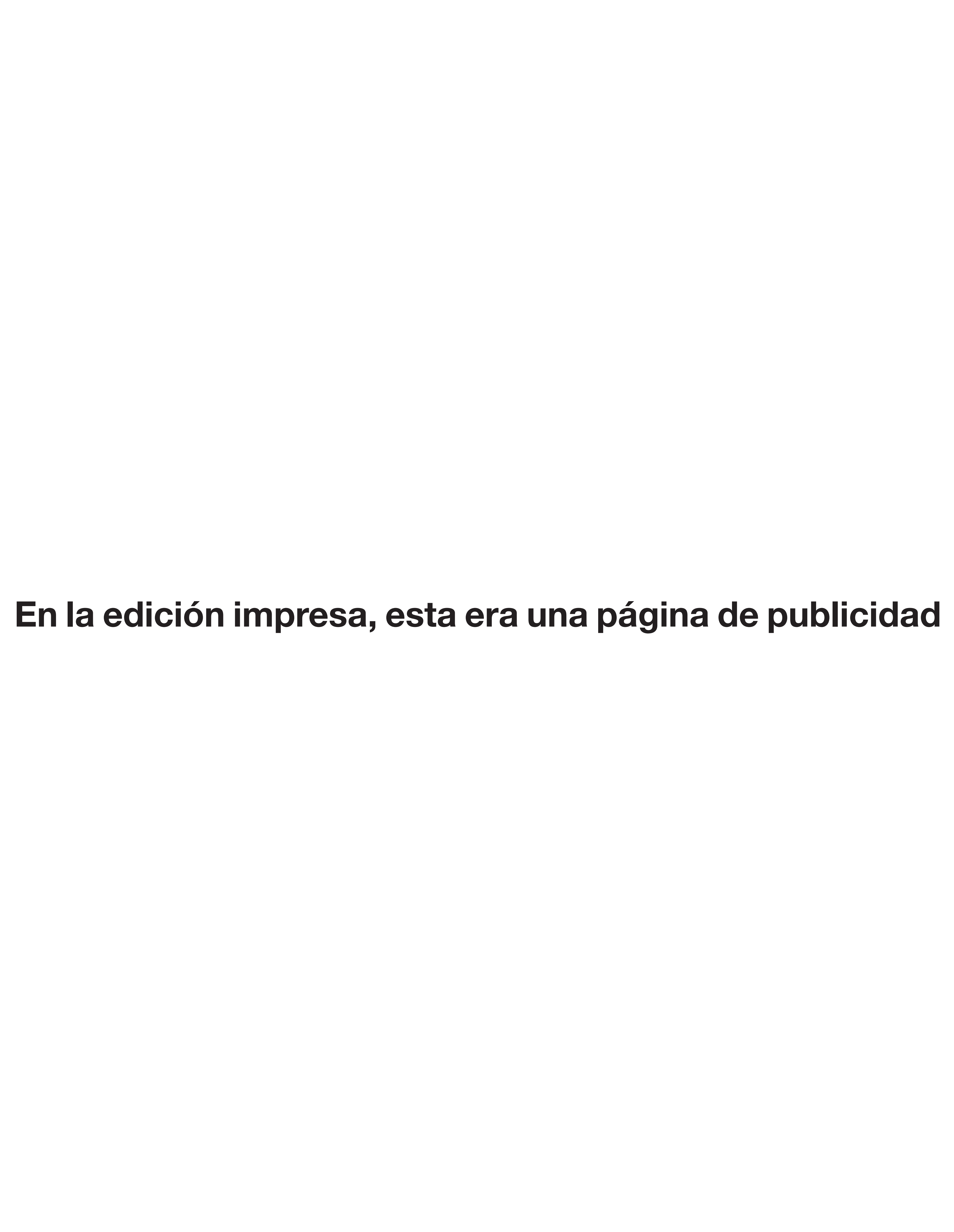
Los creadores de "Shrek" y "Shark Tale" vuelven a poner en la gran pantalla su pecualiar toque de humor en otra película del género de animación. Se titula "Madagascar" y en ella se narran las peripecias de un león, una cebra, una jirafa, y un hipopótamo que habitan en el Zoo del Central Park de Nueva York.

Los problemas empiezan cuando Marthy, la cebra, se escapa de su cautiverio para explorar el mundo fuera del zoo, y sus tres amigos deciden ir en su busca por las calles de Nueva York. Hay más detalles del argumento en la web de la película (pincha en About the Film), en la que se incluyen vídeo, fotos, fondos de Escritorio...

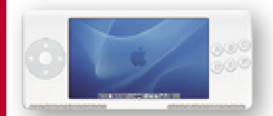


Un león y una cebra son dos de los protagonistas de la película "Madagascar", la nueva de los estudios DreamWorks.

www.madagascar-themovie.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores



¿Cámara de fotos e iPod?

Apple podría estar fabricando una nueva versión de su popular reproductor, que tendría funciones de reproducción de vídeo, imágenes, música, e incluso de cámara fotográfica y conexión inalámbrica. Al menos eso parece desprenderse del acuerdo que Apple ha alcanzado recientemente con la empresa británica Alphamosaic. Éste facilita a Apple el acceso a un revolucionario chip multimedia para dispositivos móviles capaz no sólo de reproducir música y vídeo, sino que además dispone de avanzadas funciones 3D y es capaz de capturar imágenes con una resolución de hasta 8 megapíxeles.

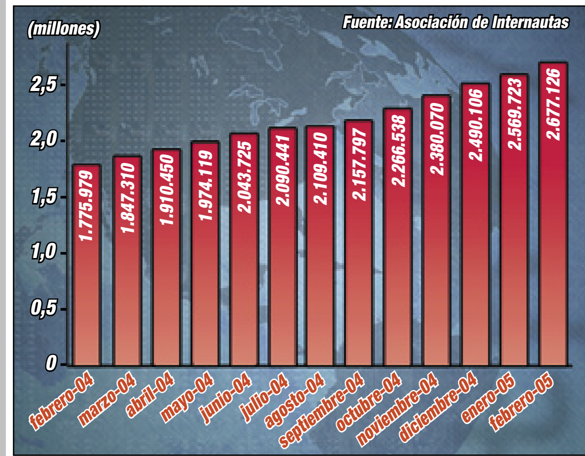
Buscadores de música

Comienzan a correr insistentes rumores por todo Internet de que tanto Yahoo! como Google podrían estar diseñando una nueva herramienta destinada a localizar contenidos musicales en Internet. Según especula la página de Internet www.searchenginewatch.com Google podría estar a punto de lanzar un buscador musical, para el que ya incluso tienen registrado un dominio, "googlemusic.com".

Hollywood abre los ojos

Según www.cnet.com Vinton Cerf, padre de Internet, Hollywood está ansioso por abrazar BitTorrent como método de distribución de contenidos a través de Internet. En el marco de una conferencia sobre administración de Internet realizada en Sydney, Cerf ha señalado lo siguiente: "La industria cinematográfica apenas comienza a comprender Internet y poco a poco se va dando cuenta de las posibilidades que la Red les ofrece".

Evolución líneas ADSL en España



En febrero de 2005 se dieron de alta 124.533 líneas ADSL en España. Actualmente Madrid y Barcelona son las dos provincias en las que hay un número mayor de líneas ADSL (en torno a las 500.000 en cada una).

Ganador

FOOD FORCE

La ONU (Organización de Naciones Unidas) ha creado un juego que informa a sus jugadores sobre el hambre en el mundo y muestra el trabajo que realiza su organización para paliar las desigualdades económicas en todo el planeta.
Recibe el nombre de Food Force, es gratuito y compatible con Mac y Windows. En Food Force los jugadores tienen que paliar el hambre que sufren los habitantes de Sheylan, una isla ficticia situada en el Océano Indico que se encuentra inmersa en un conflicto bélico.

Perdedor

Canon

La aplaudida cámara de Canon EOS 20D parece que ha encontrado su "talón de Aquiles" en algunas unidades de la empuñadura vertical BG-E2 que Canon vende como accesorio opcional (proporciona soporte para dos baterías, disparador y varios controles para disparar con la cámara en posición vertical). Según ha informado la propia marca, ciertas empuñaduras limitan el número de disparos y activan la señal de carga baja en la cámara aunque las baterías de la misma estén cargadas al cien por cien.

El día de Internet

El próximo 25 de octubre se celebrará en España, por primera vez, "el Día de Internet". El objetivo en esta ocasión será acercar la "Red de Redes" a los colectivos de discapacitados y más desconectados de la Sociedad de la Información. El lema de la jornada será '¡¡Vívelo!!' y estará abierta a la participación y el compromiso social para concienciar sobre las ventajas de Internet. Entre las asociaciones que lo han auspiciado figuran la de Usuarios de Internet (AUI), la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) o la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de España. Más datos en www.red.es

Webs de aspecto profesional



Con claras explicaciones para facilitar su uso.

...Ya está en los kioscos por un precio de 5,50 euros el libro de bolsillo "Dreamweaver MX 2004".
Con él aprenderás paso a paso a crear webs de aspecto profesional usando esta herramienta: diseño gráfico, creación de contenidos multimedia, paginas dinámicas y bases de datos.
Con un total de 146 páginas, en él se publican todos los consejos y trucos para conocer a fondo esta herramienta de diseño de páginas web. Y todo contado con el estilo fácil y ameno de Computer Hoy.

Computer cabreos

Jacris nos escribe un email donde nos cuenta lo siguiente: "Después de probar infinidad de programas de facturación e intentar encontrar uno para poderlo configurar a nuestras necesidades encontré "PC Facturación 3.0" de Data Becker. Desinstalo todo lo que tenía en el ordenador en lo que a programas de facturación se refiere, y después de configurarlo me pongo a emitir facturas. Pronto llega mi sorpresa: el programa calcula mal el importe de los descuentos, si bien el total de la factura es correcto, pero no se puede presentar un presupuesto a un cliente con el importe del descuento mal (adjunto un archivo con un presupuesto para que puedan ver que calcula mal). Tras ponerme en contacto con Data Becker, me dicen que cuando tengan la solución ya me lo comunicarán. ¿Pero cómo calculo mis facturas mientras tanto?".
Puestos en contacto con Data Becker, la empresa nos ha aclarado el asunto: "Las facturas emitidas por PC Facturación 3.0, a las que se refiere el lector, y cuya copia nos ha remitido, son correctas al 100%. El origen de la confusión radica en la aplicación del descuento desde una cantidad con IVA, que es la que el programa toma por omisión, y la aplicación del descuento al precio neto (sin IVA), como quiere el cliente. Para cambiar de una a otra, basta con seleccionar la opción en la aplicación, tal como se explica en el manual del programa". Data Becker ya se ha dirigido a este usuario para resolver esta incidencia.

Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

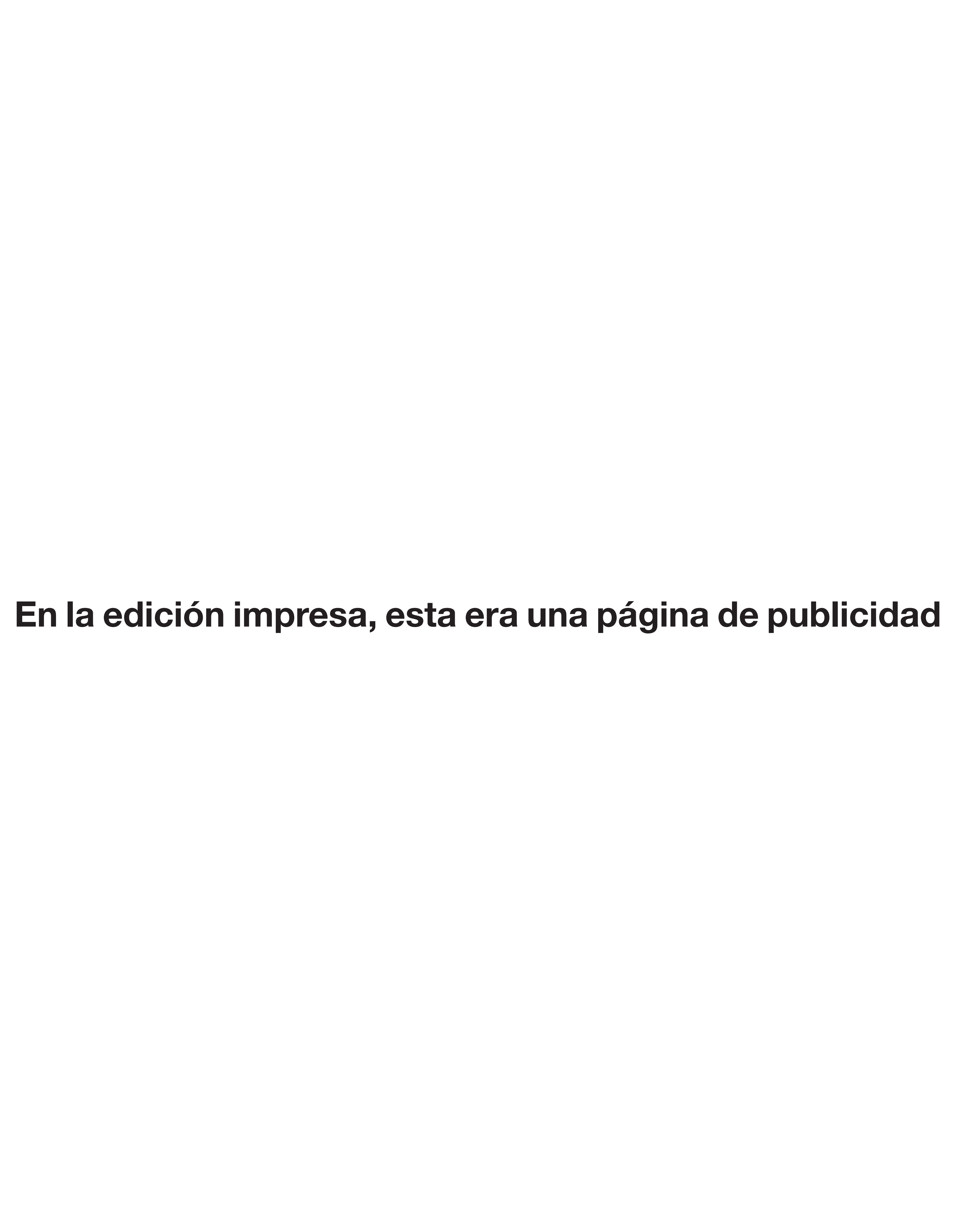
A prueba de salpicaduras

El modelo Uniden 900 Mhz es un revolucionario terminal de telefonía fija inalámbrica que puedes sumergirlo a 1 metro de profundidad durante 30 minutos y sigue funcionando correctamente. Según palabras del propio fabricante, www.uniden.com, este terminal es ideal para todos aquellos usuarios a los que les gusta tener cerca el móvil mientras se bañan y evitar que una salpicadura o un accidente deje el aparato inservible.
El precio del teléfono es de 69,99 euros aunque, de momento, no se comercializará en España, y tiene una autonomía de siete horas en conversación continua.

Está revestido de una carcasa de goma.

IN Grabaciones en formato digital. No hay más que comprobar cómo los nuevos soportes de grabación digitales (CD y DVD) están casi agotados en las estanterías de muchas tiendas.

OUT Los carretes de fotos. Kodak ha cerrado dos plantas de fabricación de estos productos y son los principales causantes de que empresas como Agfa y Fuji tengan pérdidas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Descárgate todo Internet

Si algo existe, seguro que está en Internet. Y si se encuentra en la Red, seguro que te lo quieres bajar. Para que puedas hacerlo, sea lo que sea, te enseñamos a bajar todo lo que encuentres.

Sumario

La cantidad de contenidos interesantes que es posible encontrar en Internet no para de crecer. Hay de todo y para todos los gustos. Documentos muy interesantes, excelentes fotografías, programas la mar de útiles, guías de episodios de tus series favoritas de los ochenta... De todo, absolutamente de todo.

En general, muchos usuarios saben cómo ver dichos contenidos online, pero no cómo pueden copiarlos a su ordenador y, de este modo, evitar tener que conectarse a la Red cada vez que quieren consultarlos. Y esto es algo que resulta especialmente práctico para todas aquellas personas que no cuentan con una conexión de banda ancha ni siquiera con una tarifa plana.

Si éste es tu caso, estás de enhorabuena. En este artículo te vamos a contar todo lo que debes saber de las descargas desde Internet. Te explicamos qué programas concretos debes utilizar para cada fin, qué técnica de descarga es más recomendable para cada caso, qué significan palabras como *streaming*, *leech*, *webcast*, etcétera. En resumen, te lo contamos todo.

¿Qué me puedo bajar?

Cualquier tipo de fichero. Normalmente, al hablar de archivos la gente tiende a pensar sólo en documentos, pero piensa que, en realidad, todo lo que hay en Internet son archivos. Ya sean imágenes, programas, documentos, páginas web completas, sonidos, vídeos, etcétera. Por lo tanto, como ya habrás deducido, cualquier contenido que esté en Internet puede acabar en tu disco duro.

Eso sí, hay algunas excepciones. Algunas personas y empresas no permiten que los usuarios puedan bajarse aquello que han publicado. En unos casos simplemente informan de ello, confiando en la buena voluntad de los usuarios, y en otros emplean sistemas que dificultan o impiden dicha copia.

En cualquier caso, siempre que veas una advertencia de dicho tipo, no descargues ese contenido ya que, además de "saltarte" los deseos de su propietario, quizá puedas estar incumpliendo la ley al violar sus derechos de autor (sea cuál sea el tipo de contenido).

¿Se descarga todo igual?

No, según lo que quieras descargar, tendrás que optar por uno u otro sistema. Por ejemplo, no es lo mismo bajarse un programa desde una web, descargar una página web completa, copiar varios archivos de un servidor ftp, o grabar emisiones online de audio y/o vídeo. En cada caso el procedimiento varía, y tendrás que utilizar un programa específico para tal fin.

Algunas aplicaciones permiten realizar varias de estas operaciones, pero no ofrecen todas las funciones con las que sí contará una aplicación diseñada de manera específica para un fin concreto. Por eso en este artículo te contamos cómo llevar a cabo cada tipo de descarga con un software diseñado específicamente para cada objetivo.

¿Corro algún riesgo?

Si tienes cuidado, no. Los archivos que puedes descargar desde páginas y servidores "fiables" suelen ser de total confianza. Por ejemplo, es raro que tengas algún problema con un fichero bajado de la web de Microsoft o del servidor FTP de Mozilla, por ejemplo.

Sin embargo, a medida que las fuentes son menos fiables, aumenta por tanto el riesgo de que aquello que descargues sí que pueda darte algún problema.

Un caso muy claro de ello son las páginas web que te permiten descargar gratui-

tamente música, programas comerciales, *cracks*, pornografía, etcétera. En estos "entornos", es más que habitual encontrar archivos infectados con virus, ficheros incompletos o en mal estado, e incluso aplicaciones "malintencionadas".

Nuestra recomendación a este respecto es que descargues archivos sólo de lugares de confianza (páginas web y servidores de fabricantes, universidades, instituciones públicas, etcétera), y que siempre que te bajes algo de Internet, lo sometas a un análisis con un antivirus actualizado. Esta sencilla operación te llevará menos de un minuto y seguro que puede ahorrarte muchos (y realmente desagradables) sustos y disgustos.

¿Hay algún programa que sirva para todo?

La mayoría de los gestores de descargas pueden, por ejemplo, conectarse a un servidor FTP, así como descargar varios archivos de manera simultánea. Algunos programas también te permiten realizar descargas masivas, y en algún caso concreto incluso podrás descargar una web entera.

Sin embargo, aunque sea posible emplear una única aplicación para llevar a cabo tus descargas, sean éstas del tipo que sean, la cantidad de funciones que encontrarás en un programa diseñado específicamente para un tipo de descarga, hacen que sea bastante más recomendable emplear un programa concreto para cada fin.

¿Qué me estoy bajando?

En muchas ocasiones ocurre que un usuario ve un enlace para descargar un archivo y, sin embargo, al hacer click y empezar a bajar el fichero, se encuentra con que éste no es del tipo que esperaba. Un caso muy, muy habitual es pretender bajar un archivo de medio o gran tamaño, y en su lugar haber descargado un fichero HTML. Esto suele ocurrir cuando el archivo ya no está en el servidor o, pese a estar, ocurre algo que impide descargarlo, y en su lugar lo que has bajado es la página web en la que se te avisa de ello.

Otro caso "típico" es descubrir que, al intentar descargar un documento de cualquier tipo, lo que has bajado es un programa. Esto se debe a que en algunas páginas es necesario que utilices esa aplicación para descargar su contenido.



Algunos programas te permiten realizar distintos tipos de descargas desde una única interfaz, algo muy cómodo.

Para saber qué tipo de archivo estás bajando, consulta el recuadro que publicamos en esta página.

Tipos de archivo que puedes descargar de Internet

Categoría	Extensión	Icono	Descripción	Categoría	Extensión	Icono	Descripción
Programas	**.EXE**		Archivo ejecutable	Vídeo	**.DIVX**		Vídeo comprimido con DivX
Programas	**.COM**		Archivo ejecutable	Sonido	**.MP3**		Sonido comprimido en formato MP3
Programas	**.OCX**		Control	Sonido	**.WAV**		Sonido grabado sin compresión
Programas	**.DLL**		Biblioteca de enlace dinámico	Sonido	**.OGG**		Sonido comprimido en formato OGG
Programas	**.VBX**		Control	Sonido	**.WMA**		Sonido comprimido en formato WMA
Programas	**.BAT**		Archivo de proceso por lotes	Sonido	**.M4P**		Sonido comprimido en formato AAC
Imágenes	**.JPG**		Imagen comprimida en formato JPG	Sonido	**.RA**		Formato de sonido de Real Player
Imágenes	**.BMP**		Imagen sin compresión	Web	**.HTML**		Página web en formato HTML
Imágenes	**.GIF**		Imagen o animación en formato GIF	Web	**.PHP**		Página web basada en PHP
Imágenes	**.TIF**		Imagen sin compresión	Web	**.ASP**		Página web basada en ASP
Imágenes	**.PNG**		Imagen comprimida en formato PNG	Web	**.JSP**		Página web basada en JSP
Imágenes	**.PSD**		Formato de imagen de Adobe Photoshop	Web	**.CSS**		Hoja de estilo para página web
Imágenes	**.ICO**		Icono	Web	**.CGI**		Script incluido en una página web
Imágenes	**.PSP**		Formato de imagen de Paint Shop Pro	Web	**.SWF**		Animación creada con Macromedia Flash
Vídeo	**.AVI**		Formato de vídeo "estándar"	Archivos	**.PDF**		Documento de Adobe Reader
Vídeo	**.MPG**		Vídeo comprimido en formato MPEG1 o MPEG2	Archivos	**.DOC**		Documento de Microsoft Word
Vídeo	**.ASX**		Enlace a vídeo online (streaming)	Archivos	**.TXT**		Documento de texto
Vídeo	**.ASF**		Vídeo almacenado en un servidor online (streaming)	Archivos	**.XLS**		Hoja de cálculo de Microsoft Excel
Vídeo	**.DV**		Vídeo en formato DV sin compresión	Archivos	**.PPT**		Presentación de Microsoft Powerpoint
Vídeo	**.VOB**		Formato de almacenamiento de datos en DVD Vídeo	Archivos	**.ZIP**		Archivo comprimido con Winzip
Vídeo	**.QT**		Formato de vídeo de QuickTime	Archivos	**.ARJ**		Archivo comprimido con WinARJ
Vídeo	**.RM**		Formato de vídeo de Real Player	-			

Descargas desde páginas web

Seguro que en alguna ocasión has descargado algún archivo haciendo click en un enlace (o quizá un botón) de alguna página web. En ese momento se abre una ventana en la que puedes elegir qué quieres hacer con ese fichero (abrirlo, descargarlo, etc.) e indicar a continuación dónde (en qué carpeta de tu disco duro) quieres guardarlo.

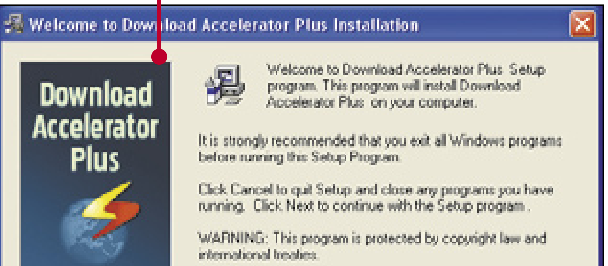
Una vez que confirmas la operación, comienza la descarga del archivo, y ya sólo queda tener paciencia hasta que termine de bajarse. En tal caso, quizá te estés preguntando porqué puedes necesitar un gestor de descargas, si tu navegador (sea el que sea) ya tiene uno.

En ese caso, debes saber que estos programas te ofrecen muchas funciones que hacen que la gestión de tus descargas resulte mucho más cómoda, además de que en algunas ocasiones también logran que se acelere el proceso de descarga.

En el número 172 de Computer Hoy, dentro de la sección Software, probamos ocho de estas aplicaciones, y finalmente el programa ganador fue Download Accelerator Plus. Aunque en aquel artículo ya te contamos de manera muy básica cómo utilizar el programa, a continuación te explicamos todo lo que debes saber sobre el mismo, para que de este modo puedas aprovechar al máximo cada una de sus funciones.

1 Lo primero que tienes que hacer es bajarte e instalar el programa. Para ello inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe a continuación www.speedbit.com en la barra de direcciones.
Cuando, tras unos pocos segundos, se abra la página principal del software, Download Accelerator Plus, busca ahora el botón Download DAP Free y haz click en él. Unos instantes después comenzará así la descarga del mismo.

2 Al finalizar la descarga, abre la carpeta en la que has guardado el archivo y haz doble click en dap74. Así se abrirá el Asistente de instalación,



que te guiará a lo largo de todo el proceso.

3 Cuando ahora llegues al apartado llamado Choose Destination Location podrás ver la entrada Make Download Accelerator my default Download Manager.
En ella se te pregunta si quieres que este programa sea el gestor de descargas por defecto en tu PC. Lo más recomendable es que sí la selecciones.
Poco después, en la ventana Start Installation, verás la entrada Enable DAP Bar for convenient access to DAP features from Internet Explorer, en la que se te ofrece instalar una barra de herramientas del programa en el navegador Internet Explorer. Marca esta entrada para contar con dicha barra.

4 En ese momento comenzará la copia de archivos al PC. Cuando ésta finalice, verás la ventana Installation Complete, donde además se te pregunta si quieres que el programa se inicie de manera automática siempre que enciendas el sistema: Add Download Accelerator to your system startup.
Elige lo que quieras y cierra el Asistente. De este modo el programa ya estará instalado, y en tu navegador se abrirá una página en la que se te informa de ello: You have successfully installed DAP. Continue to download as you always do - DAP is ready to provide you the best experience.

5 Segundos después se abrirá una nueva ventana, en la que un segundo Asistente te guiará ahora durante el proceso de configuración del programa: Download Accelerator Plus - Asistente de Configuración. Bienvenido al Asistente de Configuración de Download Accelerator Plus (DAP). Utilizar este asistente permitirá que DAP funcione de manera óptima en su sistema. Para empezar ya haz click en el botón Siguiente >.
En la siguiente ventana, selecciona la entrada Spanish (Spain) y pincha en el botón Siguiente >.

6 A continuación debes indicarle al programa si empleas algún servidor proxy en tu conexión. En caso negativo elige No uso servidor Proxy, y en otro caso escoge Configuración manual e introduce el tipo del mismo y sus parámetros en el apartado correspondiente.

Utilice un Proxy HTTP			
Dirección	Puerto	Usuario	Contraseña
	8080		
Utilice un Proxy FTP			
Dirección	Puerto	Usuario	Contraseña
	8080		

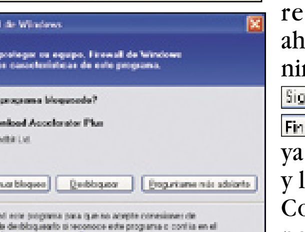
Después pulsa Siguiente >.

7 El siguiente paso, en el apartado Test de configuración, es indicarle a la aplicación si utilizas algún firewall. De no ser así, escoge NO tengo un cortafuegos instalado en mi ordenador.
En caso afirmativo selecciona Utilizo el programa cortafuegos seleccionado a continuación:, pincha en -- Select a firewall application -- y escoge, en la lista que se mostrará (Norton Personal Firewall, McAfee Personal Firewall, ZoneAlarm Personal Firewall, Sygate Personal Firewall, Tiny Personal Firewall), el firewall que utilizas. En caso de que no esté, tendrás que escoger la última entrada de la lista.
Inicia entonces el test, y, en caso de que tengas firewall, en unos segundos se mostrará un aviso del mismo, por ejemplo Alerta de seguridad de Windows. Permite al programa conectarse a la Red, Desbloquear, vuelve a iniciar el test, y el resultado del mismo será ya satisfactorio: Test HTTP superado, Test FTP superado. Para proseguir pulsa el botón Siguiente >.

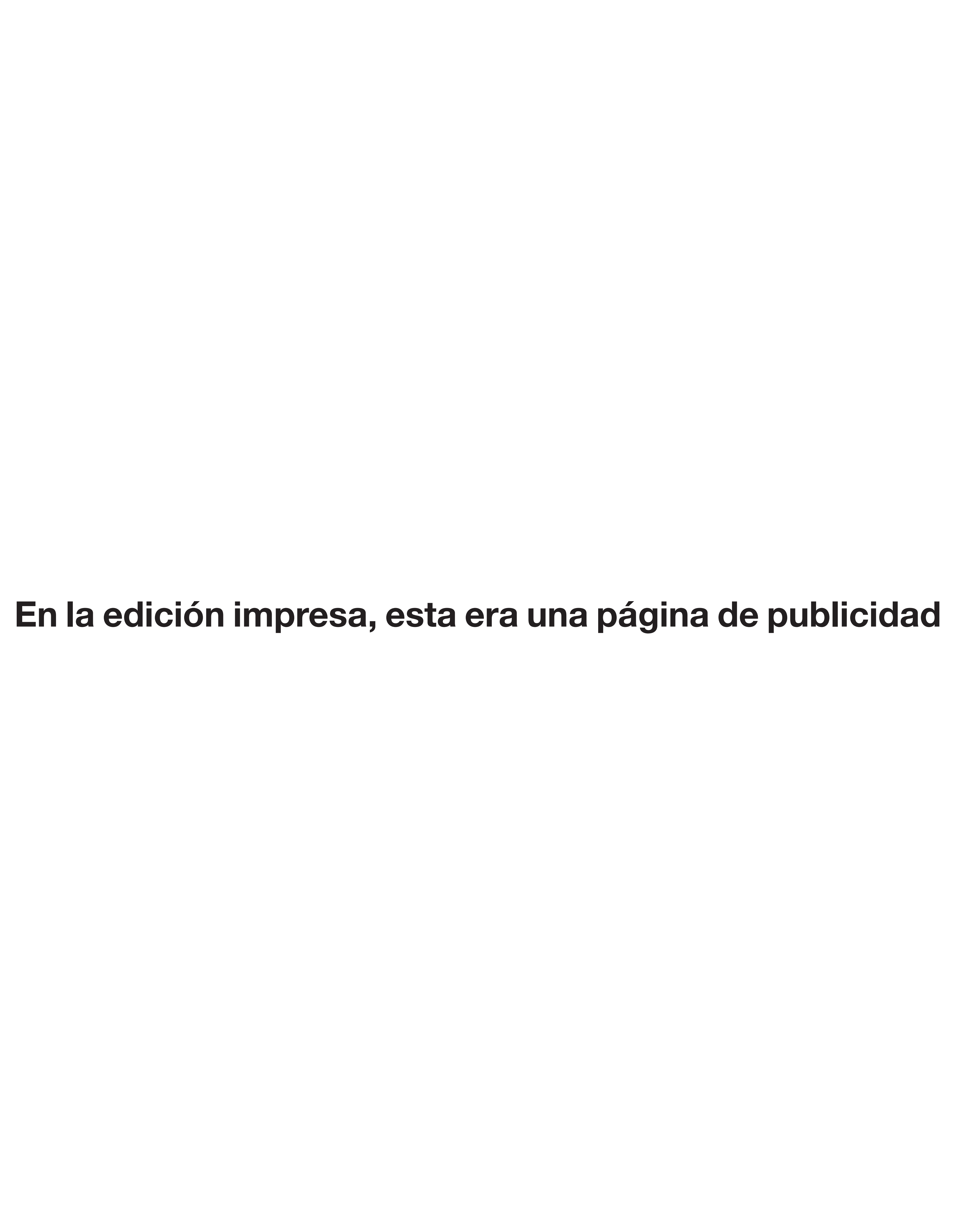
8 Una de las interesantes prestaciones de este programa es que puedes configurarlo para que realice un análisis antivirus de los archivos que descargues. Para ello, en la ventana Opciones antivirus, escoge No comprobar virus en archivos descargados si no quieres chequear los ficheros, o elige Configuración manual y utiliza el apartado Archivo antivirus ejecutable (Examinar; Opciones de búsqueda de virus (Parámetros de consola)) para indicarle a Download Accelerator Plus cuál es tu antivirus. Para proseguir haz click en Siguiente >.

9 Aunque la versión de Download Accelerator Plus que has descargado es totalmente gratuita, sus fabricantes también ofrecen una versión más completa del mismo, llamada DAP Premium. Si has adquirido esta última, debes indicarlo en la siguiente ventana. En caso contrario simplemente selecciona No tengo código de activación de DAP Premium y haz click en el botón Siguiente >.

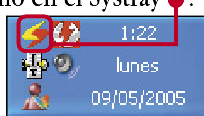
10 Por último, el programa te ofrece descargar algunas aplicaciones recomendadas por su fabricante.



No obstante, lo más recomendable por ahora es que no elijas ninguna. Haz click en Siguiente >, después en Finalizar y el programa ya estará configurado y listo para funcionar. Como señal de ello, podrás ver desde ese


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

mismo momento un nuevo icono en el Systray.



Configuración del programa

Ahora que el programa ya está instalado, y que has seguido todos los pasos que te ha indicado el Asistente para realizar los ajustes básicos de configuración de la aplicación, ya sólo tienes que llevar a cabo un par de ajustes, para que de este modo el programa funcione siempre como tú quieras.

1 Busca, en el Systray, el icono del programa y haz doble click en él. De esta manera, tras unos segundos, se mostrará la ventana principal del programa:

2 En el apartado que se muestra sobre la lista,



puedes ajustar cuánto ancho de banda de la conexión podrá utilizar el programa. Debes tener en cuenta que, a mayor ancho de banda, más rápido se bajarán los archivos. Pero, como contrapartida, si hay otras aplicaciones que también utilicen la conexión, el rendimiento de éstas se verá disminuido. Si escoges, el programa empleará una porción pequeña del ancho de banda, dato concreto del que te informará en el mensaje que se mostrará.

Para confirmar el cambio tendrás que hacer click en el botón ACEPTAR. En caso de que elijas, dedicarás aproximadamente la mitad del ancho de banda de la conexión a las descargas que realices con Download Accelerator Plus, dejando la otra mitad para el resto de aplicaciones. Y si seleccionas, todo el ancho de banda disponible será empleado para las descargas.

3 Por defecto, el programa se integra con Internet Explorer, pero no así con otras aplicaciones. Por lo tanto, si quieres utilizarlo con otro navegador, haz click en el menú Herramientas y pincha después en la entrada Opciones.

4 Cuando se abra la ventana, haz click, en la lista de la izquierda, en la entrada llamada General y busca en el apartado central de la ventana el apartado.

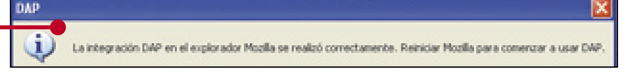
Si quieres que Download Accelerator se integre con alguno de los programas que se muestran en la lista, haz click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de manera que aparezca un trazo en su interior, por ejemplo.

En ese momento aparecerá el mensaje, en el que se te indica que para empezar a utilizar DAP con el navegador es necesario que reinicies éste. Simplemente cierra todas las ventanas del navegador que tengas abiertas, deja pasar unos pocos segundos, y a partir de ese momento ya podrás emplear el gestor de descargas desde el navegador que has seleccionado.

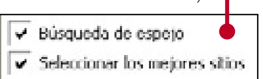
5 Una interesante posibilidad es configurar el programa para que se pueda conectar automáticamente a Internet. Para ello haz click en Servicio de marcado, busca el apartado, haz click en y selecciona, en la lista que se mostrará, la conexión que debe emplear el programa.

6 Para confirmar los cambios en la configuración, haz click en Cerrar. Así volverás a la ventana principal del programa.

7 Una práctica función, sobre todo si sueles descargar archivos de gran tamaño, es configurar el programa para que, al finalizar las mismas, realice alguna acción predeterminada. Para ello puedes hacer click en la entrada Automático. En el menú que aparecerá entonces, puedes escoger Desconectar después de descargar si tú quieres que el programa cierre la conexión una vez que se hayan bajado todos los archivos. También puedes seleccionar Apagar el equipo después de descargar, si lo que deseas es que el ordenador se apague una vez que no queden descargas por llevarse a cabo. Si durante la configuración del programa seleccionaste un antivirus, puedes escoger ahora la entrada Comprobación de virus para que se haga entonces un chequeo del fichero una vez que éste se haya descargado.



8 Las entradas que aparecen marcadas

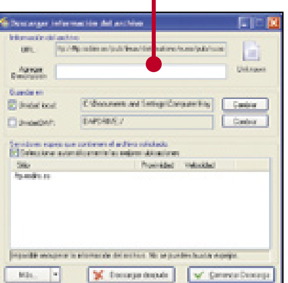


sirven para que el programa busque el mismo archivo en otros servidores, y para que se descargue siempre de los servidores más “recomendables”. Te recomendamos que dejes ambas entradas seleccionadas.

Descargar un archivo

A partir de ahora ya puedes utilizar el gestor de descargas. Es así de sencillo:

1 Cuando estés utilizando tu navegador y hagas click en un enlace de descarga, aparecerá una ventana como ésta:



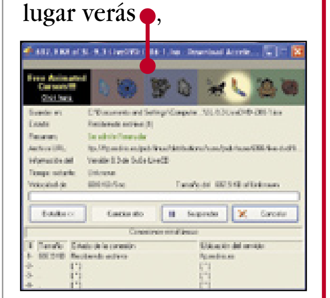
2 En ella, escribe una descripción del archivo en el apartado, por ejemplo Versión 9.3 de SuSe LiveCD.

3 Escoge a continuación la entrada Unidad local, haz click en el botón Cambiar y selecciona, en la ventana que se abrirá,



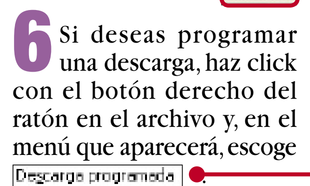
la carpeta específica de tu disco duro en la que quieres guardar el archivo. Confirma entonces con un click en el botón Guardar.

4 Para iniciar ya la descarga, haz click ahora en el botón Comenzar Descarga. De este modo la ventana anterior se cerrará, y en su lugar verás,



dónde se te informa del estado de la descarga.

5 Si vuelves a la ventana principal del programa, podrás ver información sobre el fichero que estás bajando. Si quieres detener momentáneamente la descarga, haz click en el botón, y cuando quieras reanudarla, pincha entonces en.



6 Si deseas programar una descarga, haz click con el botón derecho del ratón en el archivo y, en el menú que aparecerá, escoge Descarga programada.

7 Para ajustar los parámetros de la descarga automática, haz click en Herramientas y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Opciones.

8 A continuación haz click en Programador y marca después la entrada Iniciar programado.

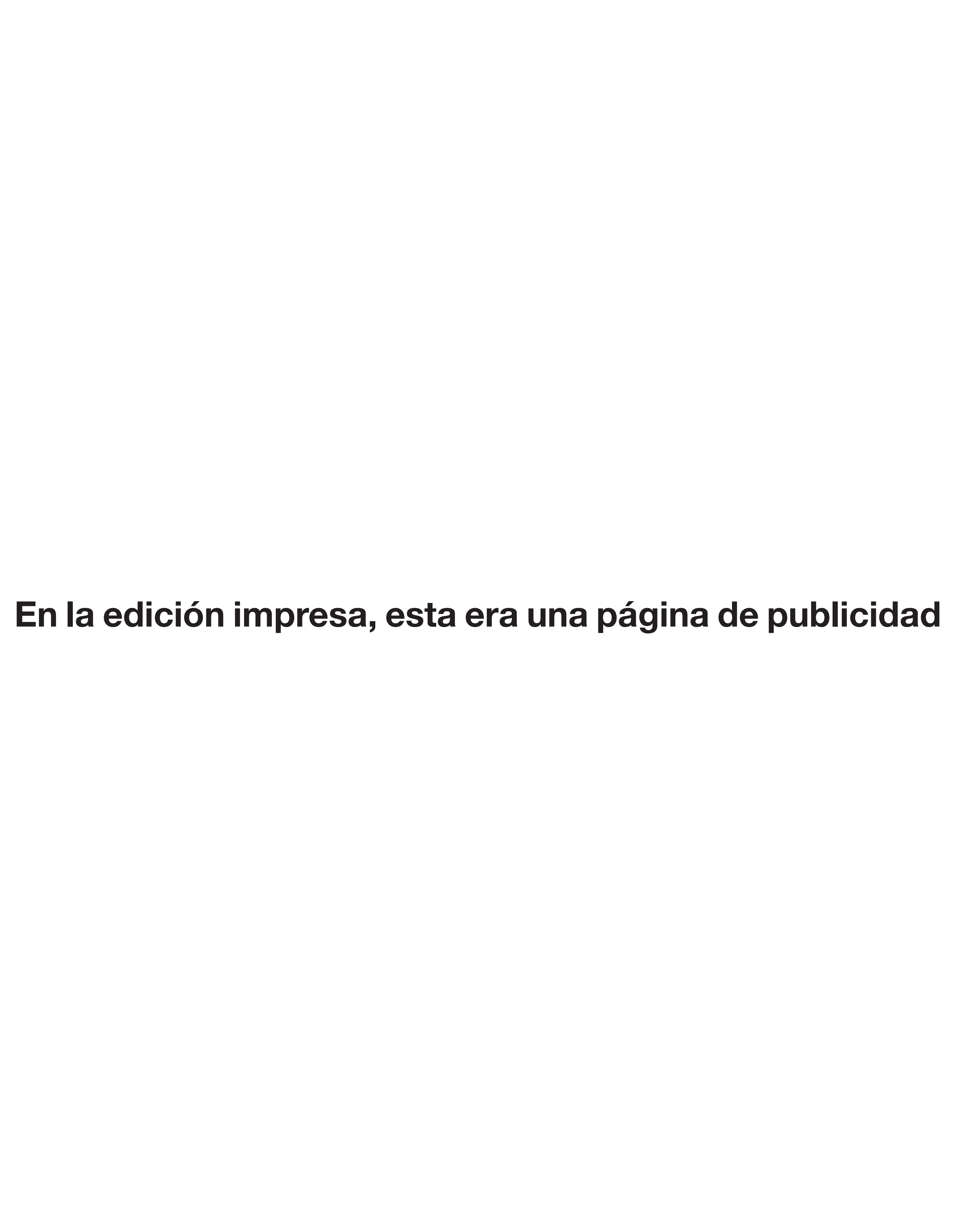


Usa ahora el apartado



para ajustar cuándo deben iniciarse las descargas.

9 Elige alguna de las acciones posibles al finalizar la descarga, confirma los cambios, y las descargas se iniciarán automáticamente.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Descarga de múltiples archivos

Seguro que en alguna ocasión, al acceder a una página web, has deseado descargar varios archivos de la misma. Normalmente, los usuarios suelen descargar uno a uno cada archivo, labor que resulta bastante tediosa, especialmente si el número de ficheros que quieres descargar es elevado.

Para evitar el tener que recurrir a ese método, puedes emplear una técnica llamada *leech* (sí, el nombre no es demasiado agradable, la verdad). Algunos programas te permiten, al acceder a una página web, seleccionar todos los archivos de un tipo determinado (por su extensión), y por tanto bajarlos todos con tan solo unos pocos clicks de ratón.

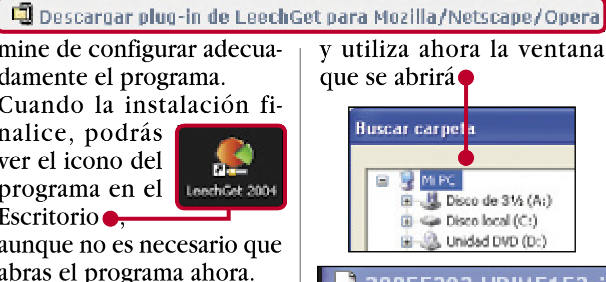
A continuación te explicamos como emplear el programa LeechGet. Ten en cuenta, eso sí, que la versión que puedes bajarte gratuitamente de Internet solo permite ocho descargas simultáneas, lo que puede ralentizar un tanto el proceso de descarga de todos los archivos. No obstante ésa es la única desventaja, puesto que la descarga será totalmente automática.

1 Lo primero que tienes que hacer es descargar e instalar el programa. Para ello inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.leechget.net/es en la barra de direcciones.

2 Cuando, tras unos segundos, se abra la página ●,



busca en el lateral izquierdo de la misma el enlace [Descargar] y haz click en él. En ese momento se abrirá la página [Downloads], en la que tienes que hacer click en el enlace ● [Descargar última versión de LeechGet] para de esta manera descargar el programa.
Además, si eres usuario de los navegadores Netscape, Mozilla, Firefox y/o Opera, también tienes que descargar el archivo ●.



3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en ●.



De este modo se abrirá un Asistente que te guiará durante todo el proceso de configuración.

4 Al terminar, si has descargado el plugin para los navegadores que te hemos indicado en el paso **2**, haz doble click en el icono ●,

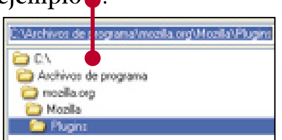


de manera que se abra un nuevo Asistente.
En el apartado ●,

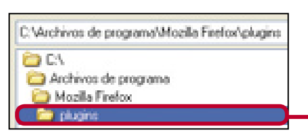


debes indicar qué navegador vas a utilizar. Si se trata de Firefox, selecciona entonces Mozilla.

5 Entonces, el Asistente intentará encontrar la carpeta en la que está instalado el navegador, por ejemplo ●.



En caso de que no sea la adecuada, selecciónala tú manualmente, por ejemplo ●.



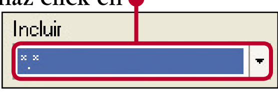
6 Asegúrate ahora de realizar una instalación completa ●



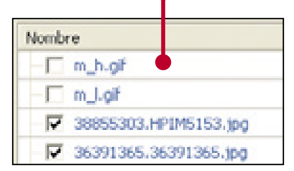
y deja que el Asistente termine de configurar adecuadamente el programa.
Cuando la instalación finalice, podrás ver el icono del programa en el Escritorio ●, aunque no es necesario que abras el programa ahora.

7 Cuando estés navegando y encuentres una página de la que quieras descargar varios archivos, haz click en ella con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada [Bajar web con LeechGet].
En ese momento se abrirá una ventana como ésta: ●

8 Como puedes ver, la parte central de la ventana es una lista con todos los archivos de la página. Para seleccionar un archivo, haz click en el recuadro que hay a su izquierda, de manera que aparezca a continuación un trazo en su interior. No obstante, lo más probable es que quieras descargar todos los archivos de un tipo determinado. En tal caso haz click en ●



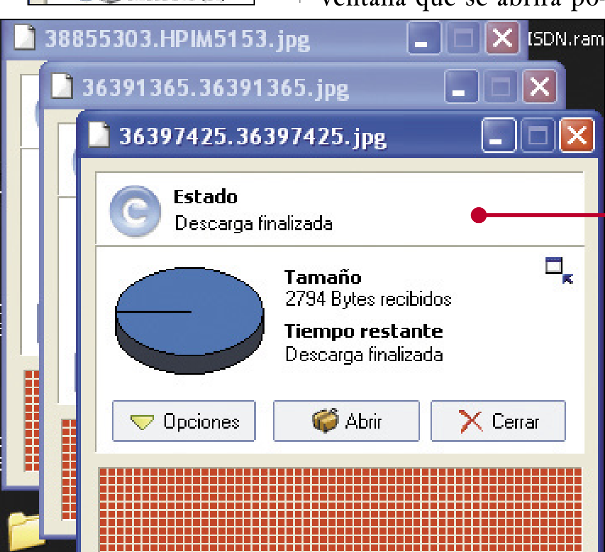
y, en la lista que se mostrará, escoge el tipo de archivo que quieres descargar, por ejemplo [.jpg]. Así todos los ficheros de ese tipo quedarán marcados: ●

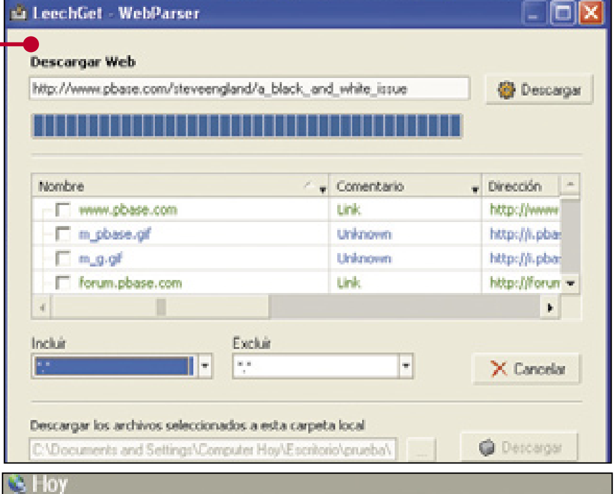


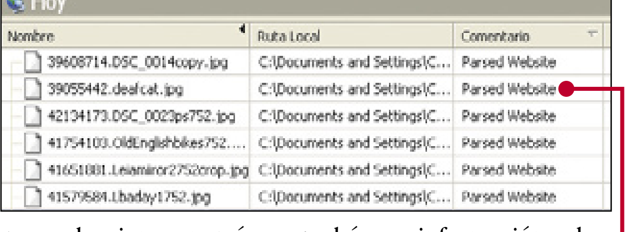
Ten en cuenta que puedes repetir este proceso con varios tipos de archivos.

9 Busca a continuación el apartado ●, entonces haz click en el botón ● [...] y utiliza ahora la ventana que se abrirá ● para seleccionar en qué carpeta de tu disco duro quieres guardar los archivos.

10 Para iniciar ya la descarga, haz click ahora en el botón [Descargar], y en un momento aparecerán varias ventanas de descarga (el número de éstas depende de varios factores), por ejemplo ●
Haz ahora doble click en el icono ● del Systray, y en la ventana que se abrirá podrás ver información sobre los archivos que estás descargando ●.
Cuando la descarga finalice verás el mensaje ● en la barra de estado del programa, y los ficheros ya estarán guardados en tu PC.









Bájate una web completa

Si no tienes una conexión de banda ancha, y sobre todo si tampoco cuentas con una tarifa plana, seguro que en más de una ocasión te has privado de visitar alguna página web que en ese momento realmente te apetecía ver. Incluso si cuentas con una conexión estupenda, es probable que en algún momento no hayas podido acceder a una web que querías consultar.

Una interesante posibilidad para evitar ese problema es descargar una copia completa de dicha página web a tu ordenador. De este modo podrás verla siempre que quieras, y sin tener que conectarte a la Red para ello, con lo que además te olvidarás por completo de problemas de velocidad, fallos en la conexión, problemas del servidor en el que la página se aloja, etcétera.

A continuación te contamos cómo utilizar el programa Teleport Pro, aplicación con la que podrás hacerlo con tan sólo unos pocos clicks de ratón. Ten en cuenta, eso sí, que no todas las páginas web pueden ser descargadas. Por ejemplo, todas aquellas basadas en scripts (PHP, ASP, JSP, etcétera) no son compatibles con este sistema.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.tenmax.com/teleport/pro en la barra de direcciones.

2 Cuando tras unos segundos veas la página ●,



busca el enlace Evaluate y entonces haz click en él. Unos segundos después, en la página que se abrirá, pincha en Click Here to Download y descarga el programa.

3 Cuando ya lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en ● Teleport_Pro_Installer.exe y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar la aplicación.

4 Para abrir ya el programa, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, ve entonces al grupo Teleport Pro y finalmente pincha en la entrada Teleport Pro.

5 Tras unos pocos segundos, se abrirá la ventana principal de Teleport ●,



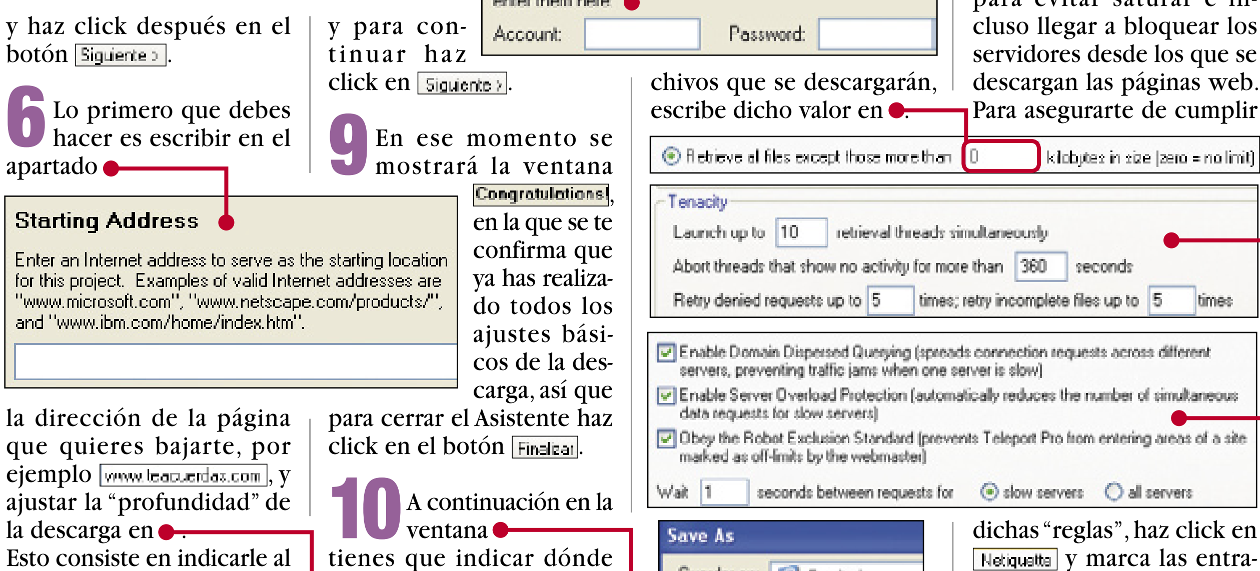
y de manera casi inmediata verás el Asistente de configuración de descarga ● (en caso de que tras unos segundos éste no aparezca, haz click en el botón ●).

New Project Wizard - Step 1 of 4
Welcome to the New Project Wizard!
The New Project Wizard makes it easy for you to set up and run a Teleport Pro project.
What do you want Teleport Pro to do?
- Create a browsable copy of a website on my hard drive
- Duplicate a website, including directory structure
- Search a website for files of a certain type
- Explore every site linked from a central site
- Retrieve one or more files at known addresses
- Search a website for keywords

< Atrás | Siguiente > | Cancelar

Selecciona a continuación la entrada denominada ● Create a browsable copy of a website on my hard drive y haz click después en el botón Siguiente >.

6 Lo primero que debes hacer es escribir en el apartado ●



la dirección de la página que quieres bajarte, por ejemplo www.teacuerdas.com, y ajustar la "profundidad" de la descarga en ●. Esto consiste en indicarle al programa cuántos niveles de enlaces debe seguir desde la página que has indicado. Por ejemplo, si seleccionas "1", se descargará la página (no el sitio) que has seleccionado, y todas aquellas a las que haya enlaces en la misma. En caso de que ajustes este nivel a "2", también se descargarán todas las páginas a las que haya enlaces en éstas últimas, y así sucesivamente. Para continuar haz click en el botón Siguiente >.

7 En la siguiente ventana Project Properties debes escoger qué elementos de la página quieres descargar. Si sólo quieres bajarte el texto de la misma, elige Just text. En caso de que quieras el texto y las imágenes, escoge entonces Text and graphics. Para bajarte texto, imágenes y sonidos selecciona Text, graphics, and sound. Y si lo quieres absolutamente todo, elige ahora la casilla Everything.

8 Si el acceso a la página web está restringido sólo a usuarios registrados, escribe tu nombre de usuario y la contraseña en ●, y para continuar haz click en Siguiente >.

9 En ese momento se mostrará la ventana Congratulations!, en la que se te confirma que ya has realizado todos los ajustes básicos de la descarga, así que para cerrar el Asistente haz click en el botón Finalizar.

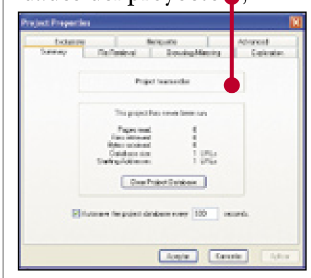
10 A continuación en la ventana ● tienes que indicar dónde quieres que se guarden el archivo de proyecto y todos los ficheros que se van a descargar (el programa creará, de manera automática, una carpeta con el nombre del proyecto), así que elige el destino que quieras y haz click en el botón Guardar.

11 En ese momento, el proyecto se mostrará ya en la lista de proyectos de la ventana principal del programa ●.



Para realizar algunos ajustes adicionales, haz click en el botón ●.

12 Cuando se abra la ventana de propiedades del proyecto ●,



haz click entonces en la pestaña File Retrieval. Si quieres determinar el tamaño máximo de los archivos que se descargarán, escribe dicho valor en ●. En caso de que dejes **0** (cero), no habrá limitación en el tamaño de los archivos. Para asegurarte de que descargas todas las imágenes incluidas en la página, marca las entradas ● Retrieve embedded files (e.g., graphics and sound files) / Retrieve background graphics.

13 Si quieres que los archivos sean legibles por un ordenador antiguo, haz click entonces en la pestaña denominada Browsing/Mirroring y selecciona a continuación la entrada Link using 8.3 filenames. De este modo el programa ajustará automáticamente el nombre de todos los archivos descargados a un máximo de ocho caracteres.

14 En algunos casos, los servidores no permiten descargar determinados archivos. Para ajustar el número máximo de intentos de descarga por fichero, así como el tiempo máximo de espera por los mismos, haz click en la pestaña Exploration y ajusta dichos valores en el apartado ●.

15 Aunque no hay obligación de cumplirlas, existen ciertas normas de cortesía (llamadas normalmente *Netiquette*) que los usuarios cumplen para evitar saturar e incluso llegar a bloquear los servidores desde los que se descargan las páginas web. Para asegurarte de cumplir dichas "reglas", haz click en Netiquette y marca las entradas ●. De este modo el impacto de la descarga en el servidor

será menor y, si se trata de un servidor pequeño, seguro que su administrador te lo agradecerá.

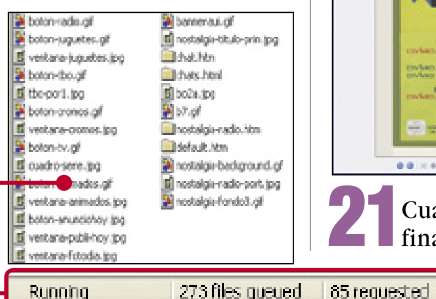
16 Confirma ya todos los cambios en la configuración con un click en [Aceptar] y entonces, en la ventana principal del programa [teacuerdas.tpp - Teleport], asegúrate de que el proyecto está seleccionado [http://www.teacuerdas.com], y haz click en el botón ●.

17 En ese mismo momento comenzará la descarga. Los círculos que se muestran en la parte superior ● representan cada uno de los archivos que se están descargando en ese momento. En breve, dichos ficheros empezarán a mostrarse en el apartado central de la ventana ●, y en la barra de estado del programa podrás ver información sobre el estado del proceso ●.

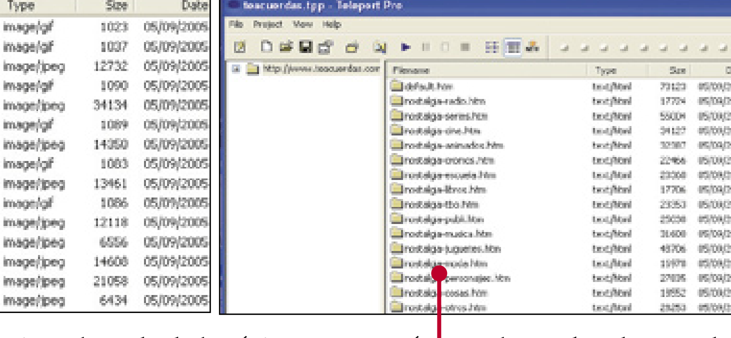
18 Según el tamaño de la web y la velocidad de descarga, este proceso puede llevar bastante tiempo, así que, si por cualquier motivo deseas detener temporalmente la descarga, haz click en el botón ●. Para reanudarla tan solo tendrás que hacer click en ●.

19 Si deseas ver más información sobre los ficheros que ya has bajado, haz click en el botón ● y, de este modo, éstos se mostrarán en forma de lista ●.

20 Para revisar el contenido de cualquiera de ellos, por ejemplo [1971dimo.jpg], simplemente haz doble click en él, y se abrirá con la aplicación predeterminada para ese tipo de archivos, por ejemplo: ●



Running | 273 files queued | 85 requested | 46815 bytes/sec

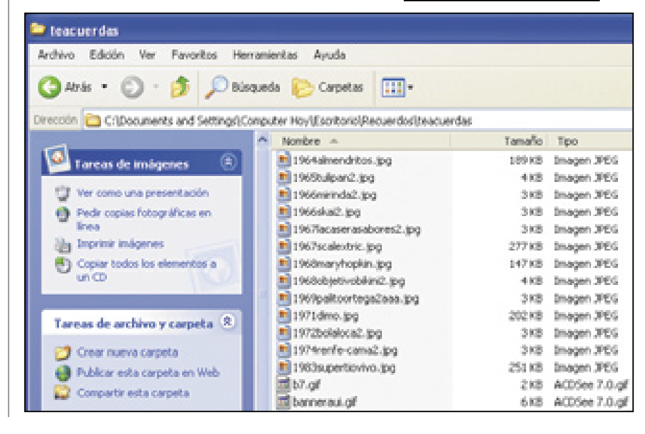




21 Cuando la descarga finalice, el contenido de la página se mostrará ordenado ●. Abre ahora la carpeta en la que has guardado el proyecto y en su interior encontrarás un archivo del proyecto ● y una nueva carpeta ● con lo que has descargado

teacuerdas.tpp
Teleport Pro Project
187 KB

teacuerdas



Descargar desde servidores FTP

Aunque con la mayoría de los navegadores de Internet, e incluso con una ventana "normal y corriente" de Windows, es posible conectarse a un servidor FTP, si tienes intención de descargar archivos desde uno lo más recomendable es que utilices un cliente de FTP.

A continuación te enseñamos a utilizar Filezilla, aplicación que es gratuita, y que seguro que se ajusta como un guante a tus necesidades para descargar ficheros.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe http://filezilla.sourceforge.net en la barra de direcciones. Cuando se abra la página ●,



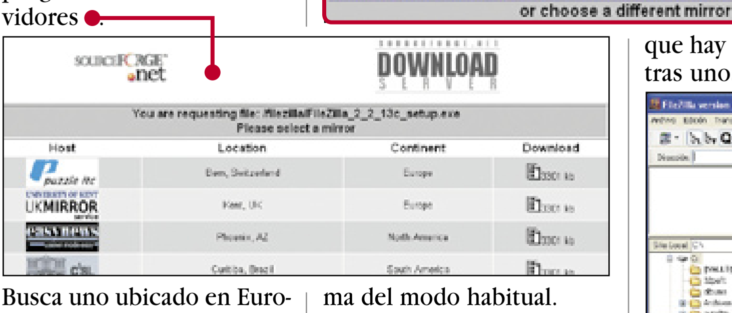
haz click en el enlace [Download]. Tras unos segundos verás la página ●, en la que tienes que buscar el apartado ●

FileZilla [show only this package]
2.2.13c [show only this release]

y hacer click en el enlace ●

Download FileZilla 2_2_13c_setup.exe

2 Entonces se abrirá una nueva página en la que puedes elegir descargar el programa desde varios servidores ●.



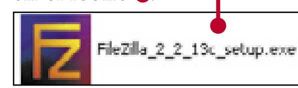
Busca uno ubicado en Europa, por ejemplo ●

OVH .com | Paris, France

y haz click en el icono ● [3301 kb] que se muestra a su derecha. Tras unos segundos se abrirá otra página en la que se te indica que la descarga debe iniciarse automáticamente en unos segundos ●. De no ser así, haz click en el enlace y descarga el programa del modo habitual.

Your download should begin shortly. If it does not, try
http://ovh.dl.sourceforge.net/sourceforge/filezilla/FileZilla_2_2_13c_setup.exe
or choose a different mirror

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono ●.



Sigue a continuación todos los pasos que te irá indicando el Asistente de instalación del programa.

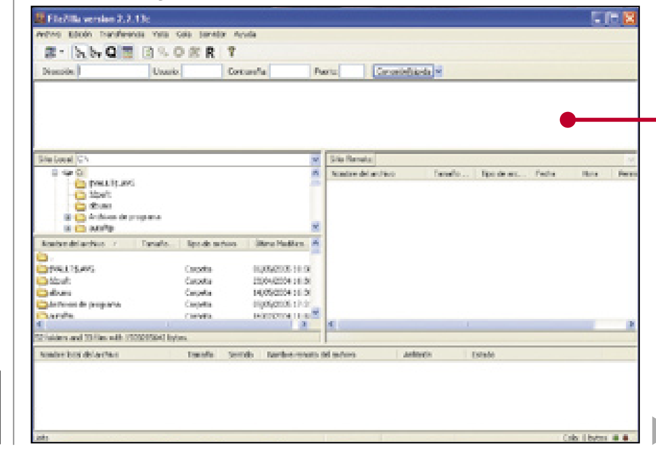
4 Para abrir ya el programa, haz doble click en el icono ● [FileZilla] que hay en tu Escritorio. Así tras unos segundos se mostrará ya la ventana principal del programa: ●

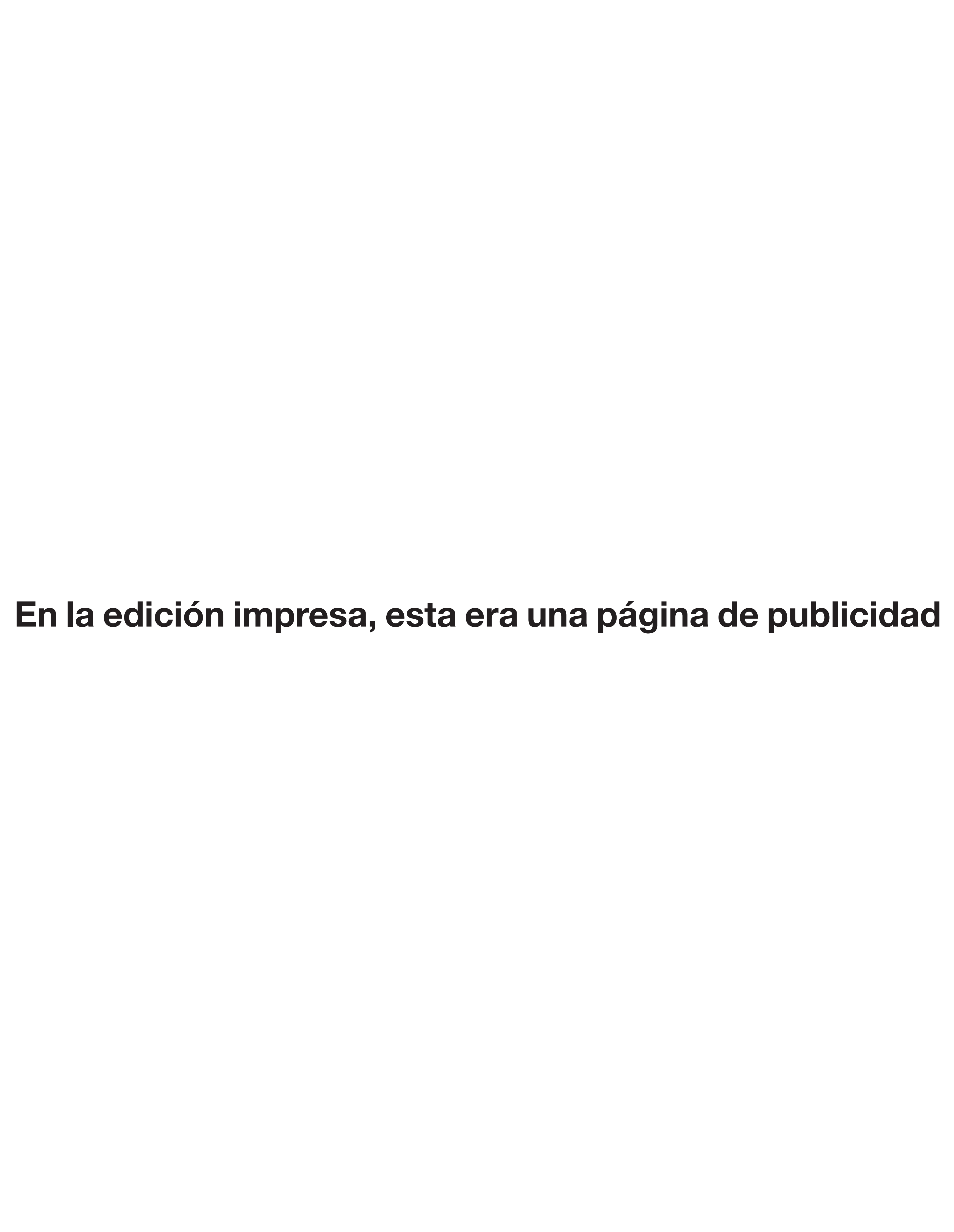
5 Para conectarte a un servidor, tienes que emplear la barra ●.

Dirección: | Usuario: | Contraseña: | Puerto:

Escribe primero la dirección del mismo, por ejemplo [ftp.mozilla.org], y, a continuación, el nombre de usuario y tu contraseña en ●.

Usuario: | Contraseña:





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En caso de que quieras conectarte a un servidor público en el que no tienes cuenta de usuario, escribe como usuario *anonymous*, y como contraseña tu dirección de correo electrónico .

Por último específica el puerto por el que te quieres conectar al servidor (si no te han indicado nada al respecto será el 21), por ejemplo y haz click en ConexiónRápida.

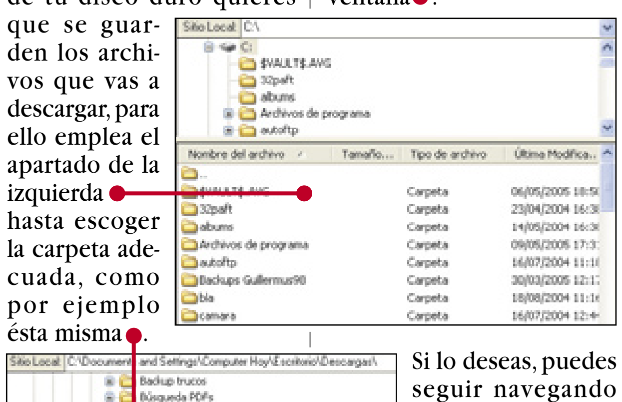
6 Entonces el programa iniciará la conexión con el servidor ,



y poco después comenzarás a ver mensajes que te indican que dicha conexión se ha efectuado satisfactoriamente .

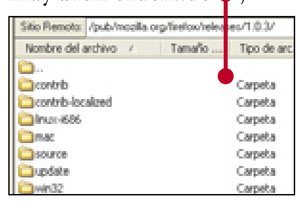
A continuación, en el apartado de la derecha se mostrará el contenido de la carpeta raíz del servidor, por ejemplo .

7 Ahora tienes que seleccionar en qué carpeta de tu disco duro quieres que se guarden los archivos que vas a descargar, para ello emplea el apartado de la izquierda hasta escoger la carpeta adecuada, como por ejemplo ésta misma .



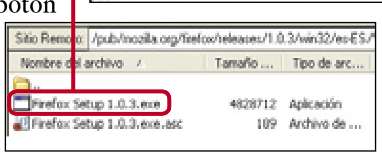
Si lo deseas, puedes seguir navegando por el servidor y así seleccionar más archivos para descargar .

8 Muévete ahora por las carpetas del servidor. Para ver el contenido de una, por ejemplo pub, simplemente haz click en ella y, en unos segundos, accederás a la misma . Como podrás comprobar, el contenido de la mayoría de los servidores está siempre muy bien ordenado ,



y resulta por tanto extremadamente fácil encontrar lo que estás buscando.

9 Cuando ya tengas "a la vista" el fichero que quieres bajar , haz click en él con el botón derecho del ratón y, en el menú que aparecerá, escoge la entrada Agregar a la Cola. En ese momento verás aparecer una entrada en la parte inferior de la ventana .



10 Para iniciar ya la descarga de los archivos, haz click en el icono y la transferencia de los mismos comenzará de manera inmediata . Además, en el apartado superior de la ventana podrás ver más información sobre todo el proceso .

Una vez que se hayan bajado, los podrás ver en la carpeta que seleccionaste como destino .

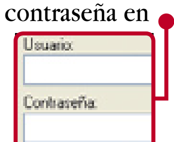
Servidores "habituales"

Si sueles conectarte de manera frecuente a un determinado servidor, puedes añadirlo a la "agenda" del programa. De esta manera te será mucho más cómodo conectarte a él. Para hacerlo sigue estos pasos:

1 Abre el programa y haz click en el botón , de modo que se muestre la ventana .

2 Haz click en el botón Nuevo Sitio y escribe, en el apartado , la dirección del servidor, por ejemplo ftp.mozilla.org, así como el puerto a través del cuál se debe efectuar la conexión .

3 Escoge ahora en el apartado si la conexión debe ser del tipo anónimo (lo que te hemos explicado en el paso **5** del apartado anterior) o, por el contrario, tienes cuenta de usuario en el servidor. En este caso tendrás que seleccionar Normal y escribir tu nombre de usuario y la contraseña en .



4 Resulta muy práctico añadir una descripción sobre el servidor. Para ello escríbela en , por ejemplo .

5 Haz click en el botón Advanced y escribe, en el apartado , la carpeta del servidor a la que quieres acceder siempre nada más conectarte, por ejemplo /pub. También, si deseas que todos los ficheros que bajes de este servidor se guarden en la misma carpeta, busca el apartado , haz click en el botón y utiliza la ventana para escoger dicho destino. Cierra a continuación esta ventana con un click en OK.



6 Pulsa a continuación en Rename, de manera que el nombre del enlace quede seleccionado Nuevo sitio FTP. Pulsa entonces la tecla ← para eliminarlo y escribe uno que identifique al servidor, por ejemplo Mozilla. Pulsa entonces Enter y ya podrás identificar al servidor por su nombre .

7 Si vas a añadir muchos servidores a la lista, lo más recomendable es que los organices por carpetas temáticas. Para crear una, haz click en New Folder y, cuando aparezca en la parte superior, New folder, escribe un nombre que identifique su contenido y pulsa Enter. Así ya tendrás la carpeta .

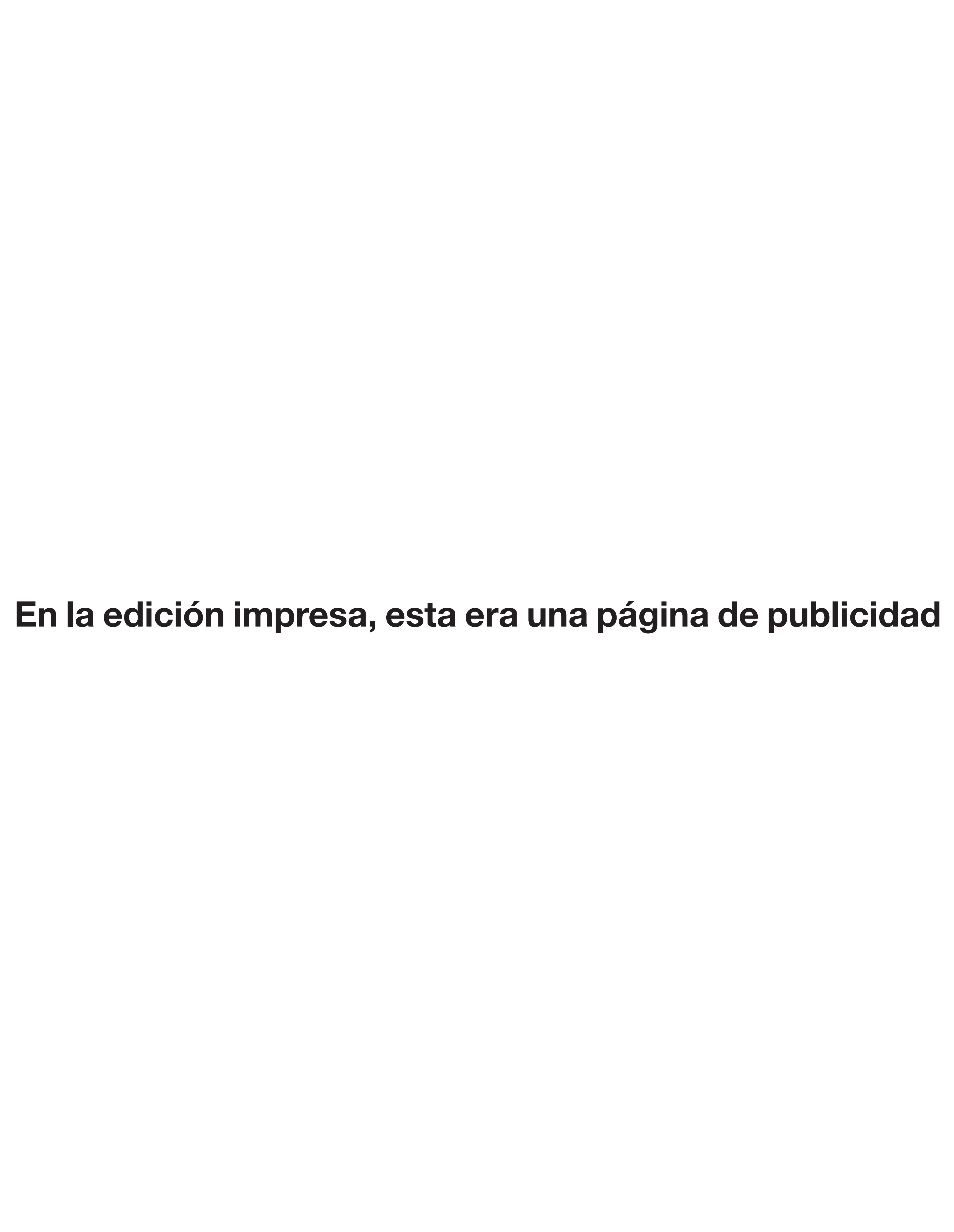
8 Para mover un enlace a su correspondiente carpeta, haz click en él y, sin soltar, arrástralo a la misma, Informática Mozilla. Suelta entonces el botón del ratón y la entrada se moverá hasta esa carpeta .

9 Para confirmar los cambios, haz click en el botón Guardar y Salir.

10 A partir de ahora, siempre que quieras acceder a ese servidor, haz click en la flecha que se muestra a la izquierda del icono . Entonces se mostrará un menú en el que podrás ver las carpetas que has creado . Mueve el cursor hasta la carpeta y entonces se mostrará el enlace al servidor .



Simplemente haz click en él y, de manera automática e inmediata, te conectarás al sin problemas servidor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Descarga audio y vídeo de Internet

En los "primeros tiempos" de Internet, la velocidad de conexión a la Red sólo permitía emplear este medio para transmitir texto y, como mucho, también alguna imagen estática.

Sin embargo, de un tiempo a esta parte los accesos de banda ancha se han popularizado (sobre todo por la progresiva bajada de sus precios), y cada vez quedan menos usuarios que empleen conexiones lentas. Esta circunstancia ha permitido que se empiece a utilizar la Red para realizar transmisiones radiofónicas y televisivas, así como para ofrecer servicios de vídeo bajo demanda.

En muchos de estos servicios, sólo es posible acceder a sus contenidos cuando estás conectado, ya que no ofrecen enlaces de descarga con los que bajar los archivos al ordenador. Pero existen sistemas para conseguir una copia de dichos archivos, y así poder escucharlos y/o verlos siempre que quieras, y sin necesidad por tanto de conectarte a Internet para ello.

No obstante, antes de grabar cualquier emisión asegúrate de leer bien las condiciones legales de la página web en la que se alojan dichos contenidos. A algunos medios no les importa que los usuarios obtengan copias de sus contenidos, pero otros lo prohíben explícitamente, y en este último caso la descarga de dichos contenidos es un delito.

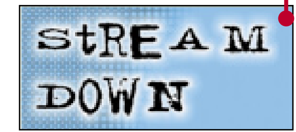
A continuación te explicamos varios sistemas de grabación de transmisiones.

Vídeo bajo demanda

En este caso, los vídeos suelen estar alojados en un servidor del que se desconoce la dirección. En su lugar, solo tienes un archivo ASX (consulta el recuadro dedicado a los tipos de archivo en la página 17), o la dirección de una página web en la que se abre un reproductor con el que puedes ver el vídeo. Para descargarlos con el programa Cocsoft Stream Download sigue estos pasos:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe http://stream-down.cocsoft.com en la barra de direcciones.

Cuando se abra la página,



haz ya click en el enlace Download, y unos segundos después, en la página Free trial download, pincha en la entrada



para de esta forma descargar el ya programa.

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo



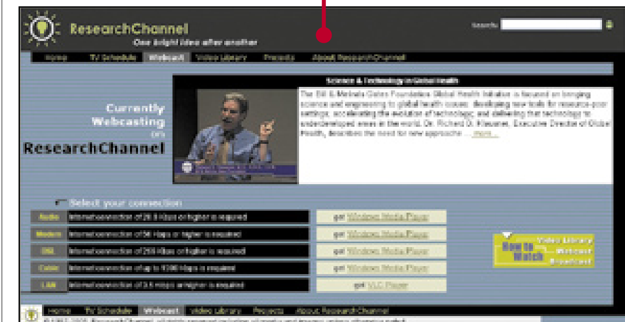
Después haz doble click en el icono



y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

Cuando este proceso termine, ya tendrás en ese momento todo lo que necesitas para bajarte los vídeos.

3 La próxima vez que accedas a una página web desde la que puedas abrir un vídeo, por ejemplo,



sitúa el cursor en el enlace con el que se abre la transmisión, por ejemplo,



y comprueba si en la barra de estado del navegador se muestra un enlace a un archivo ASX o ASF, por ejemplo en este caso,

http://www.researchchannel.org/webcast/asx/rtv-lan.asx

En tal caso, ya tienes el dato, anota dicha dirección.

4 De no ser así, abre el código fuente de la página y busca un enlace a un archivo con una de esas dos extensiones, y anota lo que encuentres.

Si escribes dicho enlace en la barra de direcciones, automáticamente se abrirá una ventana de Windows Media Player, en la que podrás ver dicho vídeo:

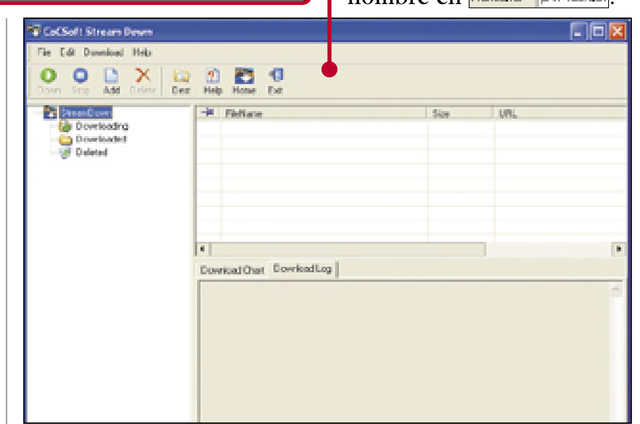


5 Para abrir el programa con el que lo vas a descargar, haz doble click en el icono Stream Down que hay en tu Escritorio.

Tras unos segundos verás el mensaje en el que se te recuerda que estás empleando una versión de evaluación del programa.

Please register — Notice: CoCsoft Stream Down is a shareware. This is an evaluation version, you may try it for 15 days. 14 days left. Buy Now / Enter Key / Try / Quit

Para continuar haz click en Try, y entonces se mostrará la ventana principal del programa:



6 Pincha ahora en el botón Add,

y cuando se muestre la ventana, escribe en el apartado URL la dirección del archivo ASF o ASX, por ejemplo http://www.jc-tv.net/watch/jc-tv400.asx.

7 Si lo deseas, puedes cambiar el nombre con el que se guardará el archivo en tu disco duro. Para ello escribe el nuevo nombre en FileName jc-tv400.asx.

NewDownloading — URL / User / Password / Dest C:\MyDownloads / FileName / OK / Cancel

Para seleccionar dónde se guardará el fichero, busca el apartado C:\MyDownloads, haz click en el botón y utiliza entonces la ventana Select Directory para escoger el destino adecuado, por ejemplo Dest \Computer Hoy\Escritorio\Videos

8 Para iniciar ya la descarga, haz click en el botón OK, y en unos segundos aparecerán uno o varios archivos en el apartado central de la ventana.

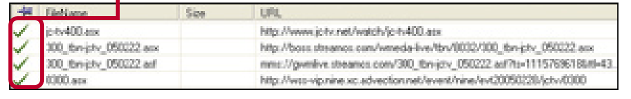
Si haces click en cualquiera de ellos, C:\Documents and Settings\Compute...

podrás ver más información en la parte inferior de la ventana.

Download Chart | Download Log

Start downloading...
URL: mms://gwmlive.streamos.com/300_tbn-jctv_050222.asf
No proxy
No user and password
------vvv------START DOWNLOAD MMS 1755------------
Connecting to gwmlive.streamos.com : 1755......
Connect to server success
Shaking hands......
Shaking hands 01....
server version is so high

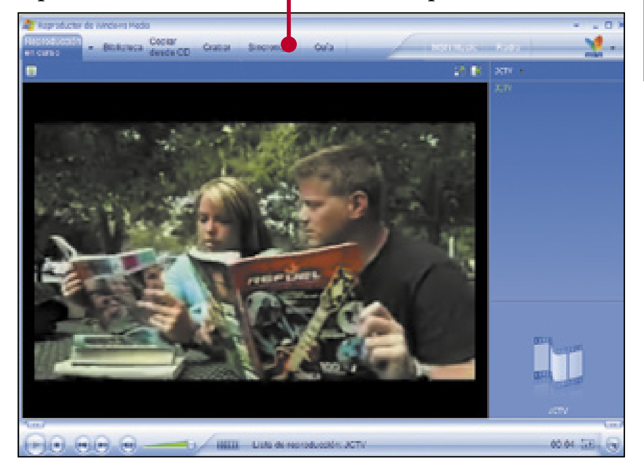
9 Cuando el archivo (o los ficheros, si son varios) ya se haya bajado, aparecerá un trazo verde a su izquierda.



Para comprobar que todo ha ido bien, haz click en el botón Dest y en la ventana que se abrirá podrás ver el vídeo.



Haz ahora doble click en él, e inmediatamente se iniciará la reproducción del mismo:



Grabación de showcast

Con este nombre se denominan las emisiones de “televisión por Internet”, es decir, aquellas en las que la programación se reproduce de manera lineal (exactamente igual que en la televisión “normal”). Aunque es posible grabar showcast con la misma técnica que te hemos enseñado para descargar vídeo bajo demanda, es probable que te interese más este otro sistema.

1 Lo primero que debes hacer es descargar una versión de evaluación del programa HyperCam. Para ello inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.hyperionics.com en la barra de direcciones.

2 Cuando se abra la página,

Hyperionics
Home of Screen Capture Bestsellers HyperSnap-DX & HyperCam

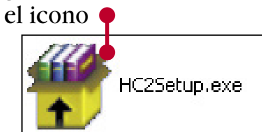
busca en ella el apartado

- HyperCam
  - Product Info
  - Download
  - Support

y haz click luego en el enlace Download. Entonces se abrirá otra página en la que se te indican varios enlaces de descarga. Haz click en cualquiera de ellos, por ejemplo Server 1 (US), para descargar el programa.

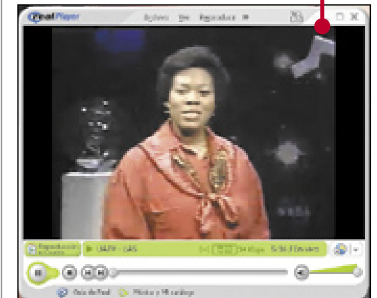
3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el icono

Download HyperCam ver. 2.11.00 (889 KB)
Note for registered users of ver. 1.xx: Upgrade to ver. 2 requires a small upgrade fee, currently $10 (new license of ver. 2 is $39.95).
From Server 1 (US)
From Server 2 (US)
From Server 3 (US)



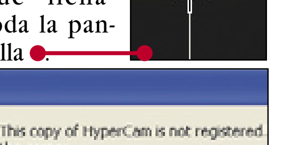
y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el software.

4 La próxima vez que accedas a una emisión y quieras grabarla, por ejemplo,



haz click en Inicio, muévete después hasta Todos los programas, selecciona entonces el grupo HyperCam 2 y pincha finalmente en la entrada HyperCam 2.

5 En ese momento se mostrará el mensaje en el que se te recuerda que estás utilizando una versión shareware del programa, y que todos los vídeos que grabes



con el mismo tendrán un texto añadido por el programa. Para continuar haz click en el botón Aceptar.

6 De esta manera, se abrirá ya la ventana principal del programa.

HyperCam
Screen Area | Hot Keys | AVI File | Sound | Other Options | License
Start X 644 | Start Y 161 | Select Region
Width 456 | Height 264 | Select Window
When recording:
Show rectangle around recorded area
make this rectangle blink
Leave HyperCam Window Opened
Iconize HyperCam Window to the Task Bar
Hide HyperCam Window
Capture layered/transparent windows (may slow down performance)
Start Rec. | Start Paused | Play | Defaults | Help

En ella lo primero que tienes que hacer es escoger el área de la pantalla en la que se muestra el vídeo que quieres grabar. Para ello haz click en Select Region. En ese momento, el aspecto del cursor cambiará, pasando a mostrarse como una cruz que “llena” toda la pantalla.

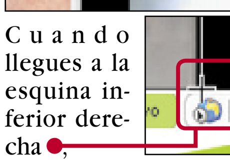
7 Sitúa el cursor en la esquina superior izquierda del vídeo



y haz click. Mueve entonces el ratón hacia la esquina inferior derecha y, como podrás comprobar, se irá “dibujando un rectángulo.



Cuando llegues a la esquina inferior derecha,



Emisoras de radio online

Si te gusta la música, sea uno u otro estilo, seguro que hay muchas emisoras de radio online que se ajustan a tus preferencias. De todos modos, para que no te vuelvas loco buscando, en este recuadro publicamos las direcciones de bastantes emisoras de radio musicales.

Emisora	Dirección online	Estilo musical
Club 977	www.club977.com	Pop/rock de los 80
Club 977 Hitz	www.club977hitz.com	Superventas actuales
Hitz radio	www.hitzradio.com	R&B
Mostly Classical	www.sky.fm	Música clásica
Digitally Imported	www.di.fm	Dance (varios estilos)
Energy radio FM	www.energyradio.fm	Música alternativa
Soma FM	http://somafm.com	Ambient/Chill Out
Fréquence 3	www.frequence3.fr	Top 40 pop/rock
Music one	www.m1live.com	Dance (varios estilos)
Kpop!	http://miin.jukeonfm.com/listen.pls	Pop coreano
Total Country 103	www.totalcountry103.com	Country
Star 104	www.star104.net	Pop/rock actual
Smooth Jazz	www.sky.fm	Jazz
XTC Radio	www.xtcradio.com	Sesiones dance desde Londrés
Soma FM Indie	http://somafm.com/recent/?indie	Música independiente
Smooth Beats	www.smoothbeats.com	Hip Hop
Japan-A-Radio	www.japanaradio.com	J-pop (pop japonés)

vuelve a hacer click, y la zona quedará seleccionada en el programa: ●.



8 Pincha a continuación en la pestaña AVI File, busca el apartado AVI File Name:, pincha en Browse y utiliza la ventana ●



para ponerle a continuación un nombre al archivo y seleccionar en qué carpeta se guardará el mismo.

9 De vuelta en la ventana del programa, selecciona Record Sound, pincha en la pestaña Sound y marca también allí la entrada Record Sound.

10 Cuando ya estés listo para empezar a grabar, haz click en el botón Start Rec y, mientras que se reproduce el vídeo ●, un rectángulo parpadeará a su alrededor. Además, en el título de la ventana se te indica que el programa está grabando: HyperCam - Recording.

11 Cuando quieras detener la grabación, haz click en el botón Stop Rec. Entonces se mostrará un resumen en la barra de estado, Last Record Status: Total frames: 2407, skipped: 0. Abre la carpeta que seleccionaste como destino, y en su interior encontrarás el vídeo que acabas de grabar ●. Haz doble click en él y podrás comprobar que se ha grabado bien ●

Grabar emisiones radiofónicas

El número de emisoras que emplean Internet para sus transmisiones es altísimo, sobre todo gracias a algunos sistemas que permiten que cualquier usuario pueda "montarse" su propia emisora. Si quieres grabar las transmisiones de una, sigue estos pasos:

1 En primer lugar vas a descargar el programa Audacity. Para ello inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe http://audacity.sourceforge.net en la barra de direcciones. Cuando tras unos pocos segundos se abra la página ●,



haz luego click en el enlace Descargar Audacity 1.2.3.

2 Después busca el apartado ●,



haz ahora click en Audacity 1.2.3 installer y, en la página ●, descarga el programa tal y como te indicamos en el paso **2** del apartado "Descargar desde servidores FTP".

3 Vuelve a la página de descarga del software, haz click en Codificador LAME MP3 y pincha después en LAME download page. En unos segundos se abrirá la página ●.

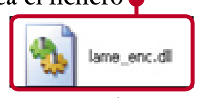


Haz click en cualquiera de los enlaces de descarga, lame-3.96.1, y bájate el archivo del modo habitual.

4 Abre la carpeta en la que has descargado el programa, haz doble click en ● y sigue los pasos que te indicará el Asistente. Después descomprime el archivo, ●



busca el fichero ●

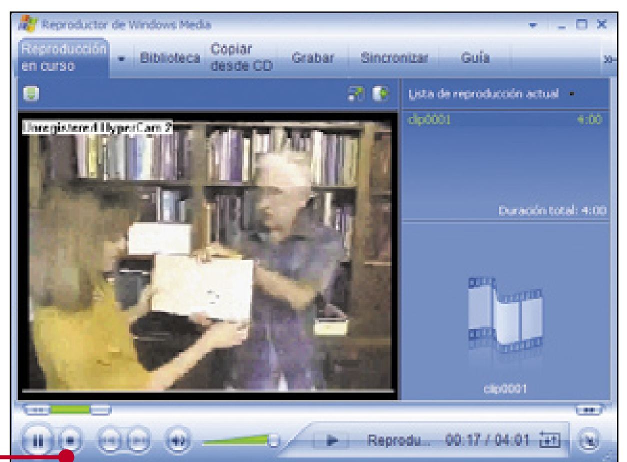


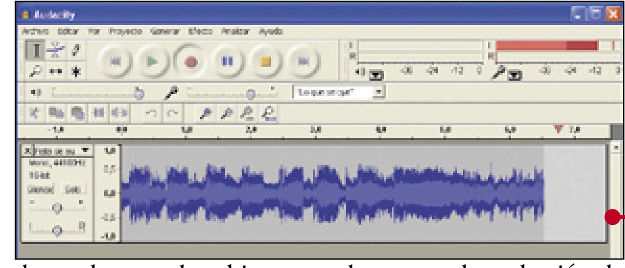
y haz click en él para seleccionarlo ●.



A continuación pincha en Edición y, en el menú que aparecerá, haz click en Copiar.

5 Abre ahora la carpeta de plugins de Audacity. Si has seleccionado la ruta de instalación que te sugirió el Asistente de instalación, ésta será "C:\Archivos de programa\Audacity\Plug-Ins" ●. Haz click en el menú Edición y, en la lista que se mostrará, pincha en la entrada Pegar,





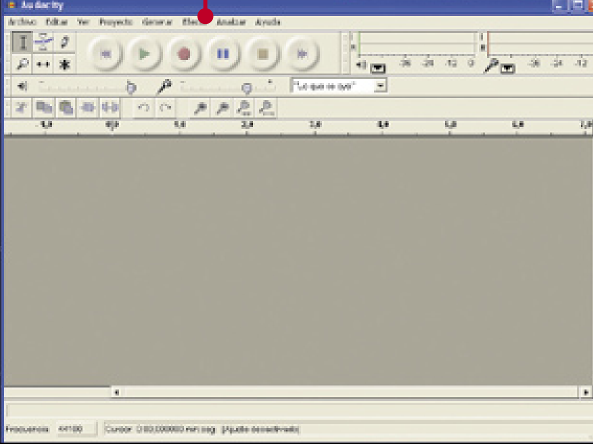
de modo que el archivo se copie en esta carpeta. Ahora ya puedes cerrar las ventanas abiertas pinchando en ●.

6 Cuando estés escuchando una emisión, por ejemplo ●,



y desees grabarla, haz doble click en el icono ● que hay en tu Escritorio.

7 En unos segundos se abrirá la ventana principal del programa ●.

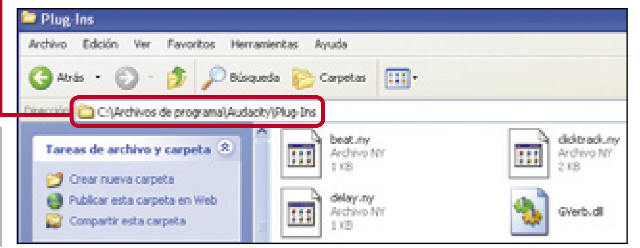


Asegúrate de que, como origen de grabación, está seleccionada la entrada "Lo que se oye" y pincha en el botón ●.
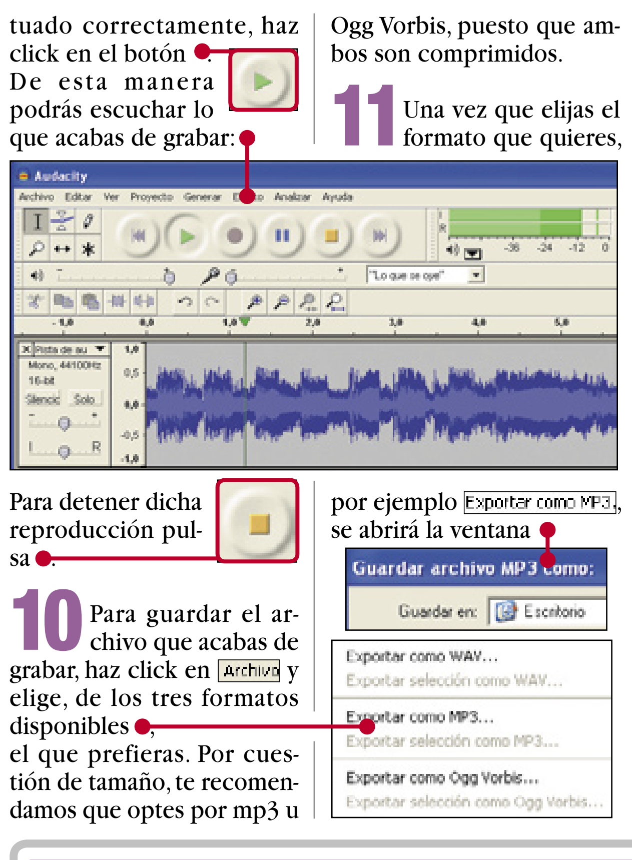
8 En ese mismo momento el programa iniciará ya el proceso de grabación de la señal de audio ● y podrás seguir escuchando la transmisión al mismo tiempo que ésta se guarda. Si en algún momento quieres detener momentáneamente la grabación, pulsa ●.

Para reiniciarla pincha de nuevo en ●, de manera que en ese mismo momento el aspecto del botón vuelva a ser el que tenía antes de que pincharas por primera vez ●.

9 Una vez que ya hayas terminado de grabar, pulsa el botón ● y detén también la transmisión en el reproductor ●. Para comprobar que la grabación se ha efec-



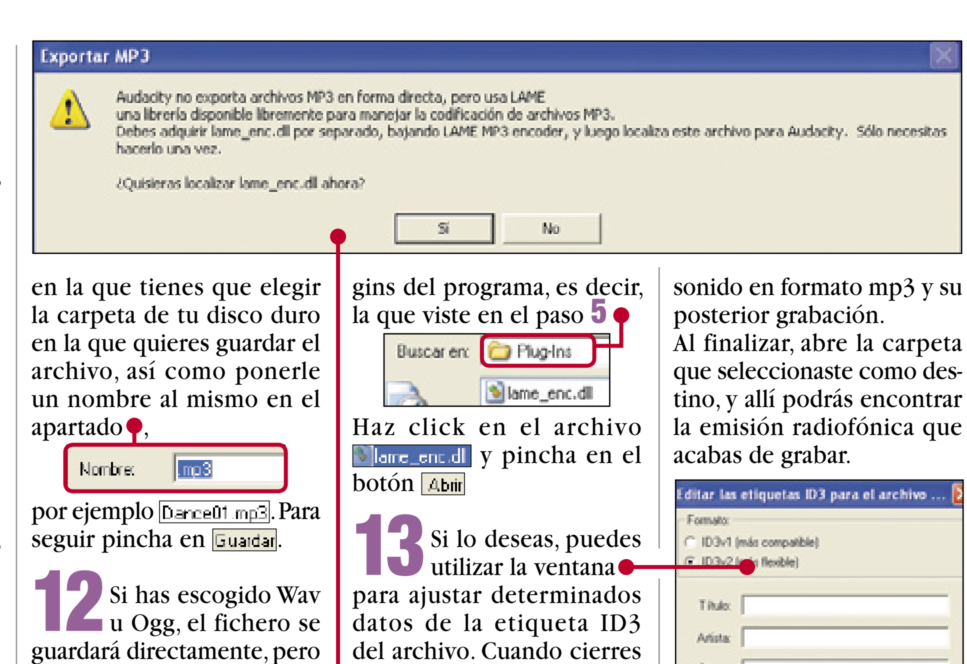
tuado correctamente, haz click en el botón. De esta manera podrás escuchar lo que acabas de grabar:



Para detener dicha reproducción pulsa.

10 Para guardar el archivo que acabas de grabar, haz click en Archivo y elige, de los tres formatos disponibles, el que prefieras. Por cuestión de tamaño, te recomendamos que optes por mp3 u Ogg Vorbis, puesto que ambos son comprimidos.

11 Una vez que elijas el formato que quieres, por ejemplo Exportar como MP3, se abrirá la ventana en la que tienes que elegir la carpeta de tu disco duro en la que quieres guardar el archivo, así como ponerle un nombre al mismo en el apartado, por ejemplo Dance01.mp3. Para seguir pincha en Guardar.



12 Si has escogido Wav u Ogg, el fichero se guardará directamente, pero en caso de que hayas optado por mp3, ahora se mostrará el mensaje. Ciérralo con un click en Sí y, cuando ahora se abra la ventana, ve hasta la carpeta de plugins del programa, es decir, la que viste en el paso 5. Haz click en el archivo lame_enc.dll y pincha en el botón Abrir.

13 Si lo deseas, puedes utilizar la ventana para ajustar determinados datos de la etiqueta ID3 del archivo. Cuando cierres esta ventana comenzará el proceso de compresión del sonido en formato mp3 y su posterior grabación. Al finalizar, abre la carpeta que seleccionaste como destino, y allí podrás encontrar la emisión radiofónica que acabas de grabar.

Emisoras de televisión a través de Internet

El número de emisoras de televisión que transmiten a través de Internet crece día a día. Aunque la calidad de imagen de las mismas aún no es comparable a la de los canales de televisión "normal", ésta mejora constantemente. Además es posible encontrar canales temáticos sobre prácticamente cualquier tema, algo que no ocurre con la televisión. A continuación te indicamos las direcciones de algunos interesantes canales.

Españoles

Canal	Dirección online	Tipo de contenidos	Idioma
Bloomberg TV	www.bloomberg.com	Noticias e información económica	Castellano e inglés
Canal Sur	www.canalsur.es	Canal autonómico de Andalucía	Castellano
Canal Congreso	www.congreso.es	Retransmisión de las sesiones de la cámara baja	Castellano
ETB Sat	www.eitb.com	Canal autonómico del País Vasco	Euskera y castellano
Expansión financiera	www.expansion.tv	Información económica	Castellano
laOtra	www.laotraw.com	Canal cultural de Telemadrid	Castellano
RTVV	www.rtvv.es	Canal autonómico de Valencia	Valenciano y castellano
Telecinco	www.informativos.telecinco.es	Boletines informativos de Telecinco	Castellano
Telemadrid Sat	www.telemadrid.es	Canal autonómico de Madrid	Castellano
Televisión Castilla y Leon	www.tvcyl.es	Canal autonómico de Castilla y Leon	Castellano
TVG	www.tvg.es	Canal autonómico de Galicia	Gallego y castellano

Norteamericanos temáticos

Canal	Dirección online	Tipo de contenidos	Idioma
African Hit	www.africahit.com	Música africana (varios estilos)	Inglés
Air Force Link	http://usaf.feedroom.com	Información sobre la Fuerza Aérea de EEUU	Inglés
Alternative	www.alternative.nu	Música y estilo de vida	Inglés
America Free	www.americafree.tv	Ocio y cultura	Inglés
Baseball Channel	http://baseballchannel.tv	Canal dedicado a la liga MLB (béisbol)	Ingles
CHSTV Worldwide	www.chstv.com	Canal dedicado a los adolescentes	Inglés
Comedy Central	www.comedycentral.com	Series de humor	Inglés
Mania TV	www.maniatv.com	Ocio y cultura	Inglés
Nasa TV	http://science.ksc.nasa.gov/shuttle/countdown/video/video.html	Noticias, documentales y seguimiento de las misiones de la agencia espacial norteamericana	Inglés
New York 1	www.ny1.com	Noticias e información de la ciudad de Nueva York	Inglés
Pentagon	http://www.pentagonchannel.mil	Canal de televisión del Pentágono	Inglés
SoulBeat TV	http://soulbeattv.com	Canal sobre cultura afroamericana	Inglés
TFN	http://player.narrowstep.tv/nsp.aspx?player=tfn2	Canal temático sobre fútbol americano	Inglés
The research Channel	www.researchchannel.org	Canal temático sobre el mundo de la investigación	Inglés
The White House	www.whitehouse.gov/media	Transmisión de eventos especiales de la Casa Blanca	Inglés



+

- Sencillez de manejo
- Funciones de seguridad
- Copia de seguridad programable

–

- Escasa compresión
- Velocidad de trabajo

Puedes encontrar esta aplicación de protección de datos en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en la página web www.roxio.com

BackUP MyPC

No importa de qué se trate: fotos de tu último viaje, tus mensajes de correo electrónico, los favoritos de tu explorador o los documentos privados de la empresa para la que trabajas. Seguro que todo lo que almacenas en tu ordenador resulta importante de una u otra forma para ti. Y perder esos datos por un fallo del del sistema operativo puede ser una catástrofe.

Para evitar esos riesgos, puedes emplear BackUp MyPC, una práctica aplicación que te permitirá poner a salvo cualquier tipo de dato. Puedes guardar, con compresión o sin ella, copias de seguridad tanto de un archivo como de una carpeta, un directorio e incluso de una partición completa del disco duro. Los soportes que puedes usar para la grabación van desde el propio disco duro a una cinta de backup, pasando por un CD o un DVD, sin importar que el dispositivo elegido tenga conexión SCSI, IDE, USB o Firewire. También permite trabajar con particiones FAT y NTFS.

En general, el manejo y el funcionamiento de la aplicación son realmente sencillos, sin que llegue a suponer ningún problema para su usuario. Incluso la copia de seguridad de los datos más ocultos en tu disco duro en un CD se puede realizar sólo en unos pocos pasos la primera vez que te enfrentas con la aplicación.

Sólo se echan en falta más funciones de compresión de los archivos respaldados, ya que en su modo de máxima compresión y mínima velocidad de trabajo no supera un 50% de compresión, que ni siquiera llega al 5% en el caso de la velocidad máxima para las copias. Una velocidad de trabajo un poco mayor (ya que en copias de archivos de gran tamaño el proceso puede llegar a ser realmente largo al tener una velocidad de procesamiento menor de 1,5 Mb/s) también mejoraría enormemente el resultado global de la aplicación.

Gracias a la sencilla interfaz de usuario que tiene esta aplicación es posible acceder rápidamente a cualquier función de las que dispone el programa.

Recuperar copias es muy fácil, ya que la aplicación dispone de un sencillo asistente que te guiará por cada uno de los pasos del proceso que debes seguir. Recuperar los archivos tras un fallo completo del sistema es una de las opciones que pueden resultar más útiles.

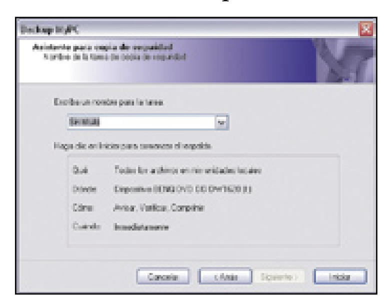
Es posible programar copias de seguridad, lo que te evitará tener que grabar una y otra vez manualmente tus documentos más importantes. Sin embargo, no permite guardar varias versiones de un mismo archivo en una misma copia de seguridad, por lo que no hay forma de disponer, por ejemplo, de un historial de actualizaciones de un documento a menos que se cambie el nombre a alguna de sus versiones.

En general es una aplicación interesante que seguramente pueda sacarte de muchos apuros.

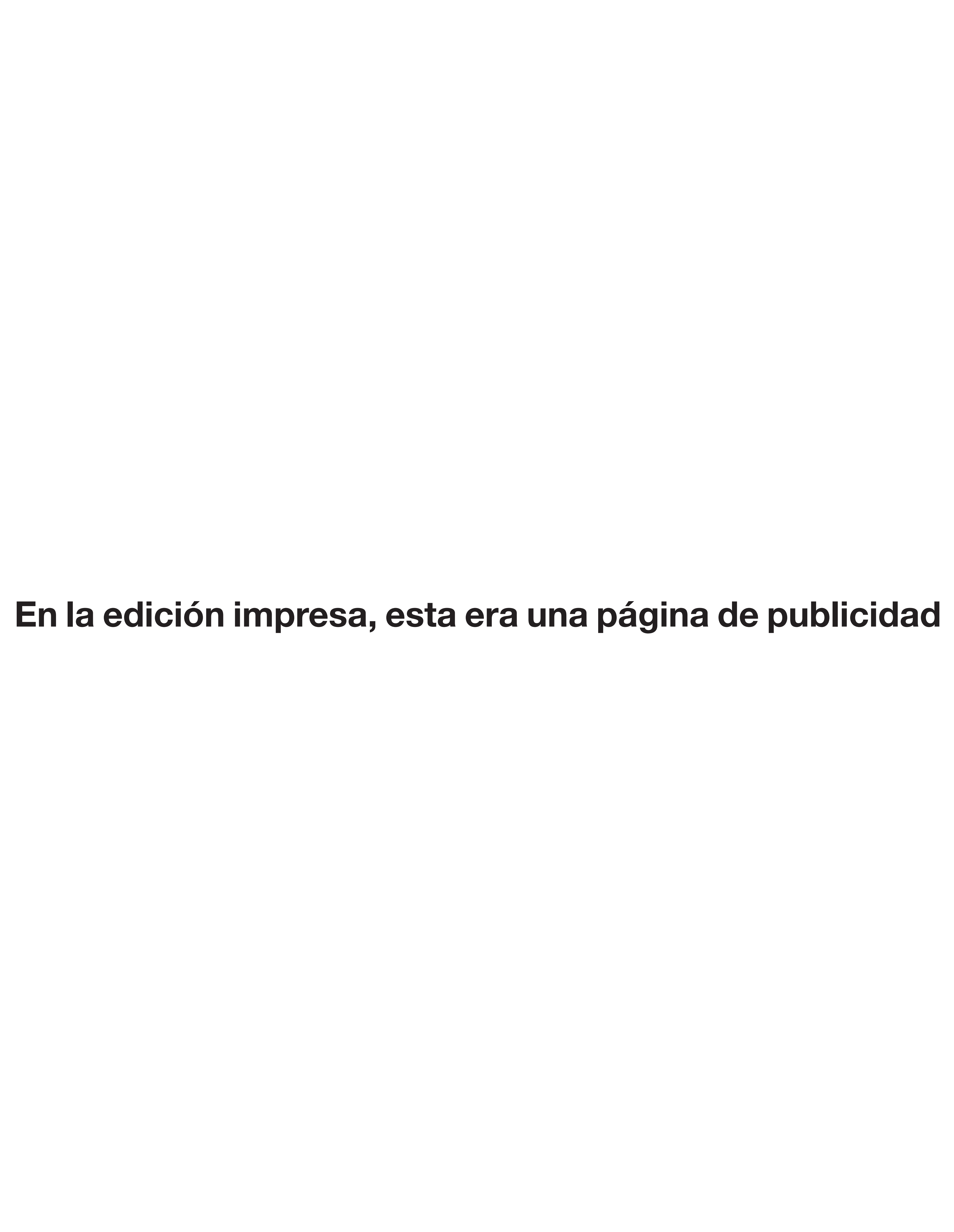
Resultados del test en detalle

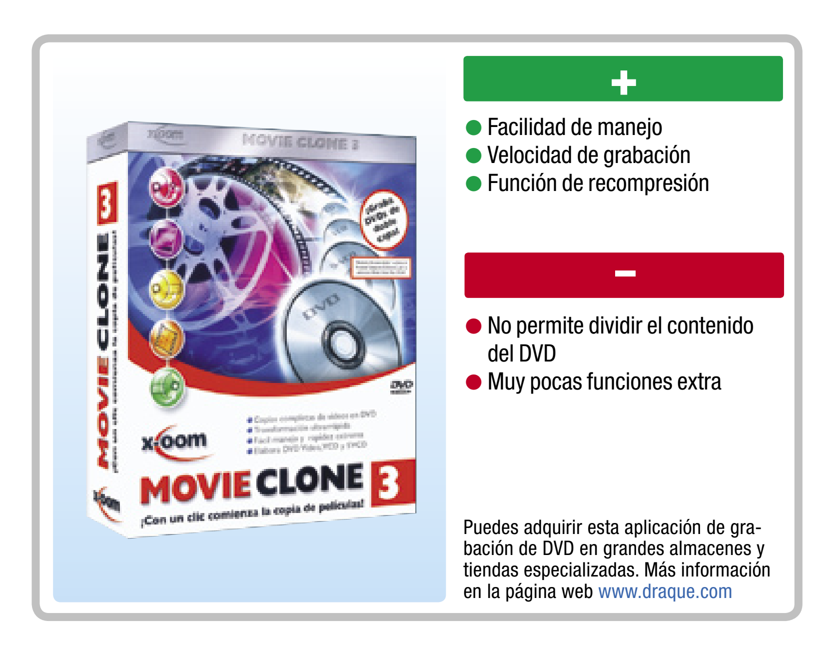
Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Roxio**	
Distribuidor		**Roxio**	
Programa		**BackUp MyPC**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 Mhz / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows Me	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**22,00%**		**6,45**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	7,50
Función de ayuda	3,00%	Normal	6,50
Manual	3,00%	Muy escaso	2,00
Pasos necesarios para restaurar un fichero (óptimo 3 pasos)	3,00%	Normal (6 clicks)	6,00
Pasos necesarios para restaurar todo el contenido de la copia de seguridad (óptimo 3 pasos)	3,00%	Pocos (4 clicks)	8,66
Pasos necesarios para crear y guardar una copia de seguridad en un dispositivo externo (óptimo 3 pasos)	3,00%	Pocos (5 clicks)	7,34
Configuración de las funciones de seguridad	4,00%	Normal	7,00
Funciones	**66,00%**		**7,33**
Es posible hacer copias de seguridad de...	10,00%	Ficheros individuales, Directorios individuales, Árbol de directorios, Unidades completas, Particiones,	10,00
Es posible restaurar copias de seguridad de...	10,00%	Ficheros individuales, Directorios individuales, Árbol de directorios, Unidades completas, Particiones,	10,00
Funciones adicionales de copia de seguridad	4,00%	Archivos del sistema, Favoritos de Internet,	4,00
Sistemas de archivos con los que es compatible	7,00%	Muchísimos (FAT16, FAT32, NTFS (Windows NT), NTFS (Windows XP))	10,00
Ahorro de espacio de los ficheros almacenados (menor compresión/mayor compresión)	7,00%	Muy escaso (50%/3%)	2,87
Velocidad de almacenamiento (40 Mb, con el ajuste más rápido)	4,00%	Lento (1,4 Mb/s)	4,40
¿Es posible guardar, en la misma copia de seguridad, varias versiones de un mismo archivo?	4,00%	No	0,00
Copia de seguridad programable	8,00%	Intervalo definido por el usuario, Horaria, Diaria, Semanal, Mensual,	10,00
¿Detecta cambios en los archivos que se han guardado en la copia de seguridad?	5,00%	Sólo cuando el usuario lo indica	2,00
Se puede emplear con dispositivos conectados a través de...	4,00%	IDE, SCSI, USB, Firewire,	10,00
Posibilidad de proteger las recuperaciones con contraseña	3,00%	Sí	10,00
Instalación	**7,00%**		**8,86**
Arranque automático		No	
Espacio en disco requerido (instalación básica)		40 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Normal,	6,00
Servicio	**5,00%**		**1,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	No	0,00
Servicio online	2,00%	www.roxio.com	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,76**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien ← 6,96**	
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,99 : 6,96 = 7,18 = Bien**	



Incluso cuenta con un asistente que te facilita la creación del backup.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Facilidad de manejo
- Velocidad de grabación
- Función de recompresión

–

- No permite dividir el contenido del DVD
- Muy pocas funciones extra

Puedes adquirir esta aplicación de grabación de DVD en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en la página web www.draque.com

Movie Clone 3

Asegurar tu colección de DVD es una acción muy recomendable. El tiempo y reproducir una película, da igual que sea comprada o que la hayas grabado tú mismo, puede llegar a alterarla, produciéndose arañazos en su superficie que te impidan verla correctamente. Por tanto es muy interesante que te hagas con una copia de seguridad.

X-OOM ha diseñado Movie Clone 3, una aplicación sencillísima de manejar que te permitirá copiar cualquier tipo de DVD en muy pocos pasos y en muy poco tiempo. Cuenta con todas las funciones necesarias para copiar el contenido de un DVD en el disco duro, copiar de nuevo ese contenido del disco duro a un nuevo DVD o CD, e incluso para copiar directamente un DVD sin pasar por el disco duro.

También ofrece herramientas para recomprimir el contenido, reduciendo su tamaño y así conseguir incluir en un DVD de una sola capa (4,7 Gb), o en SVCD o VCD, el contenido de una película grabada en un soporte de doble capa (8,5 Gb). Sea cual sea la opción, el proceso es bastante rápido (menos en la posibilidad de copia 1:1 de un DVD).

Sólo se echa en falta un mayor número de posibilidades de edición del resultado final, ya que únicamente permite seleccionar los idiomas que se van a grabar, o si se quiere grabar solamente la película sin contenidos extras. En cambio, no hay posibilidad de crear ningún tipo de menú, diseñar carátulas o etiquetas, o dividir el contenido de un DVD en varios discos.

En cualquier caso, se trata de una aplicación recomendable para todos aquellos usuarios que desean poder realizar copias de seguridad de sus películas en DVD, sin tener que aprender a utilizar un programa demasiado complicado. Si es tu caso, con Movie Clone 3 tendrás el programa que estás buscando.

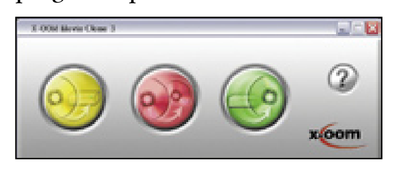


Las posibilidades de configuración son un poco limitadas. No obstante, esto facilita mucho el proceso de configuración del programa para cada grabación.

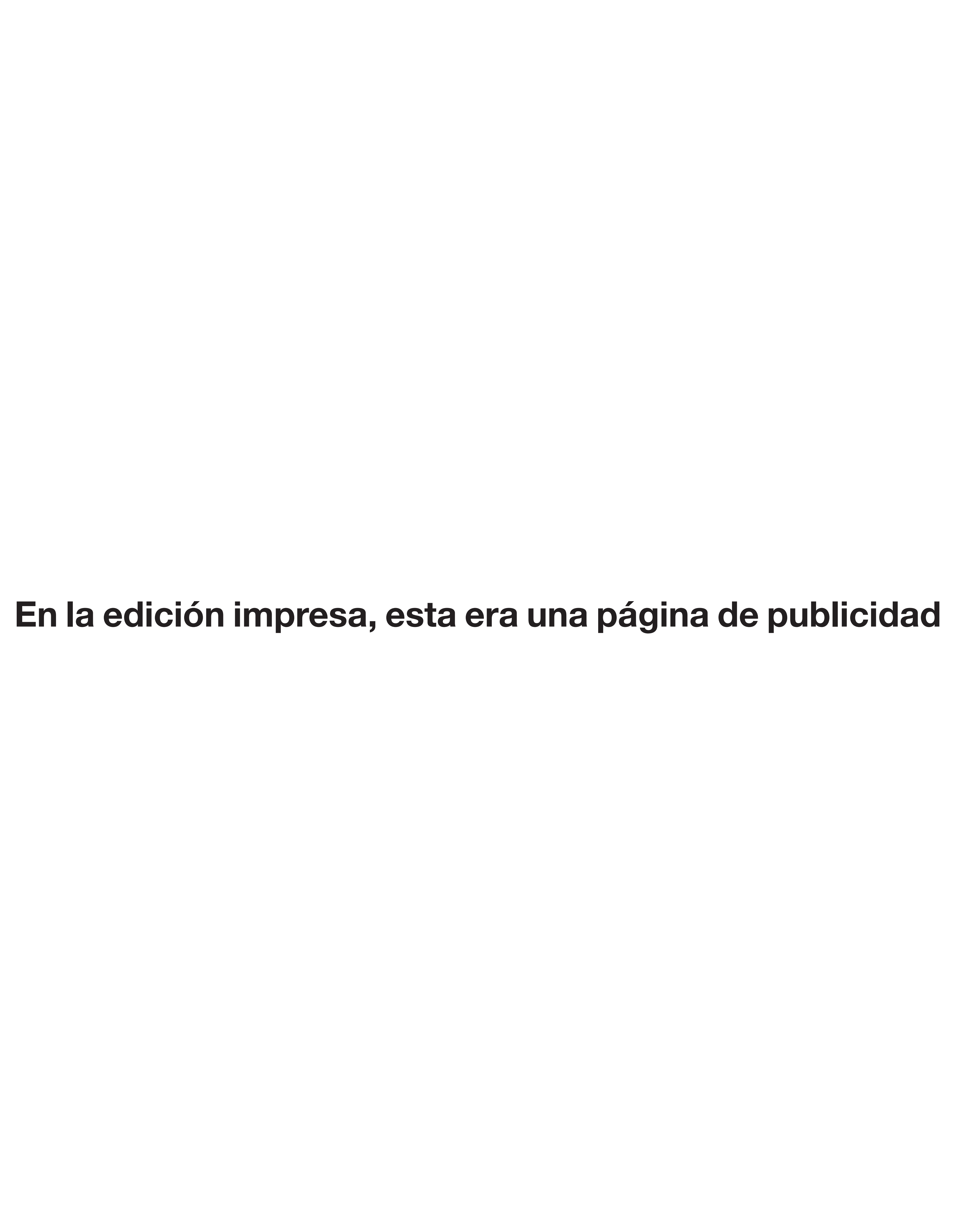
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

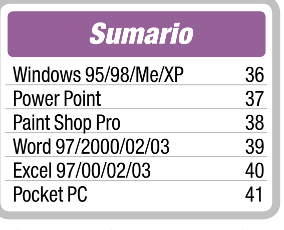
	Nota		
Fabricante		**X-OOM**	
Distribuidor		**Draque Multimedia**	
Programa		**Movie Clone 3**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 800 / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes	
Formato		Caja	
¿Es posible desargar una versión de evaluación de Internet?		No	
Manejo	**28,00%**		**6,58**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	7,25
Manejo cuando no se dispone de dos o más unidades ópticas	3,00%	Fácil	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,50
Manual	3,00%	Normal	6,00
Pasos necesarios para la creación de un nuevo proyecto (óptimo 2 pasos)	5,00%	Sencillo (3 pasos)	9,00
Pasos necesarios para duplicar un DVD (óptimo 2 pasos)	5,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
¿Permite reproducir películas en DVD?	2,00%	No	0,00
¿Incluye asistentes de uso?	2,00%	No	0,00
¿Puedes crear un menú de capítulos?	2,00%	No	0,00
Creación de DVD	**25,00%**		**2,40**
Modelos de grabadoras de DVD reconocidas (según fabricante)	4,00%	Muchísimas (más de 20)	10,00
Posibilidad de escritura superior a la capacidad del disco (overburning)	3,00%	No	0,00
Creación e impresión de la carátula y de etiquetas	2,00%	No	0,00
¿Permite dividir el archivo original en varios discos?	4,00%	No	0,00
¿Incluye mejoras en el enfoque, color, brillo...?	2,00%	Ninguna	0,00
¿Incluye animaciones y plantillas de transición?	2,00%	No tiene (0)	0,00
¿Puedes elegir el tipo o resolución de pantalla?	2,00%	No	0,00
¿Puedes insertar texto?	2,00%	No	0,00
¿Tiene funciones de edición de vídeo?	2,00%	Ninguno	0,00
¿Puede crear VCD?	2,00%	Sí	10,00
Duplicación de DVD	**20,00%**		**8,33**
¿Puedes grabar un DVD de doble capa en otro de una sola capa (recompresión)?	4,00%	Sí	10,00
¿Puedes grabar un DVD en un CD (formatos)?	4,00%	Sí (VCD, SVCD,)	6,67
¿Permite hacer copias en las que elegir el idioma o los subtítulos?	4,00%	Sí (Idiomas,)	5,00
¿Puedes hacer copias 1:1?	4,00%	Sí	10,00
¿Puedes hacer copias a disco duro?	2,00%	Sí	10,00
Omisión de la protección anti-copia para la creación de una copia de seguridad	2,00%	Sí	10,00
Velocidad de grabación. PC Utilizado Pentium 4 2.80 Ghz, 512 Mb RAM. Grabadora DVD Plextor PX-504A	**10,00%**		**3,16**
Grabación de un DVD de datos de 2.360 MB desde disco duro (a máxima velocidad)	5,00%	Rápido (14 minutos, 36 segundos)	6,32
Duplicación 1:1 de un DVD original "al vuelo" de 4,04 Gb	5,00%	Muy lento (36 minutos, 40 segundos)	0,00
Instalación	**12,00%**		**9,33**
Arranque automático		No	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		5 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	
Proceso de la instalación	3,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	6,00
Detección de la grabadora	5,00%	Automático	10,00
Servicio	**5,00%**		**6,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 859 32 39	6,00
Servicio online	2,00%	www.draque.com	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,85**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**5,85**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 5,85 = 5,12 = Suficiente	



Puedes elegir grabar en el disco duro, copiar DVD y grabar DVD.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Sumario

Windows 95/98/Me/XP

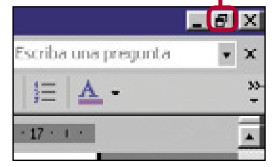
1 Un acceso directo a una parte de tus documentos

¿Estás trabajando en un documento, y deseas acceder siempre a una zona concreta de él? Entonces el **sistema operativo** 01 (Pág 39) puede ayudarte. Los **accesos directos** 02 (Pág 39) esconden mucho más de lo que crees. Ahora podrás comprobar que es verdad.

1 Lo primero que debes hacer desde el Escritorio de Windows es minimizar todas las ventanas que puedas tener abiertas. Para ello, pulsa la combinación de teclas [Windows]+[M]. A continuación, abre ese archivo en el que estás trabajando. Hazlo en su aplicación correspondiente, en nuestro caso, se trata de un documento creado en Microsoft Word que, obviamente, abrimos en este procesador de textos.

2 Sitúate entonces en la página de este documento a la que quieres acceder siempre, y selecciona la situación exacta (representada por un bloque de texto):

3 Ahora debes restaurar el tamaño de la ventana de aplicación de MS Word. Para ello, pincha encima del icono



y podrás ver que detrás de la ventana está el Escritorio de Windows:

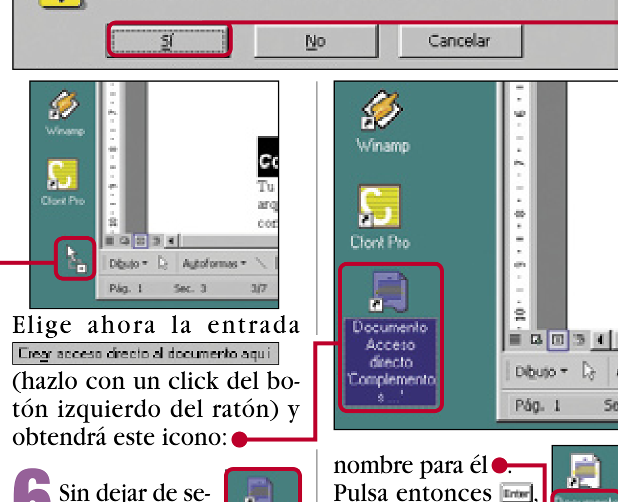
4 Sitúa entonces el puntero del ratón sobre el bloque de texto que habías seleccionado antes, en el paso número **2**, y pincha y arrastra desde él con el botón derecho del ratón hasta el Escritorio de Windows:

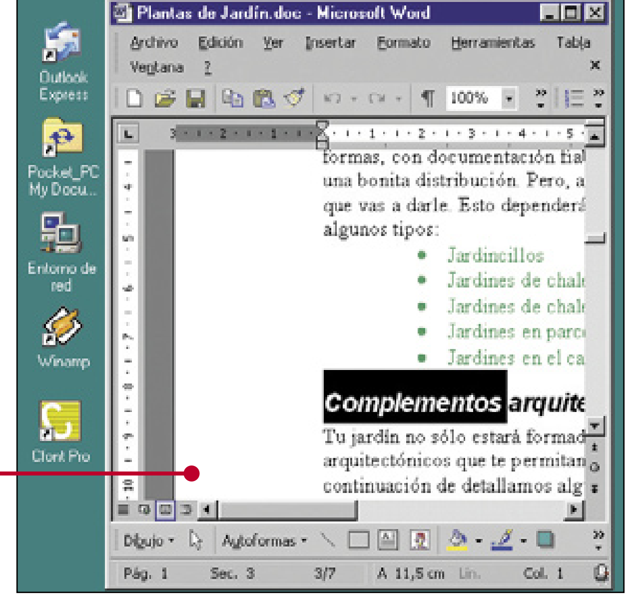
5 Suelta entonces el ratón, y obtendrás de esta forma este menú contextual:

Crear recorte aquí
Mover recorte aquí
Crear acceso directo al documento aquí
Cancelar

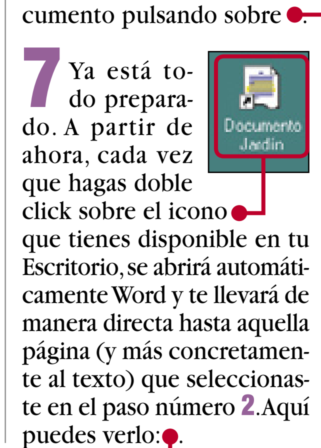
Elige ahora la entrada [Crear acceso directo al documento aquí] (hazlo con un click del botón izquierdo del ratón) y obtendrá este icono:

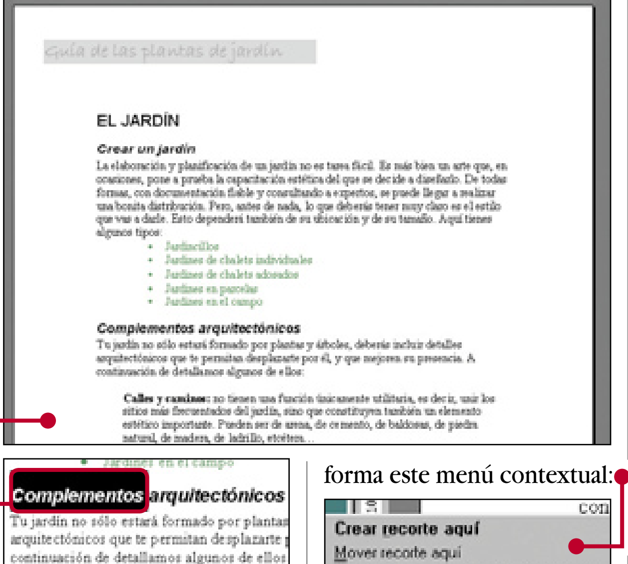
6 Sin dejar de seleccionarlo, presiona la tecla [F2], y teclea un nuevo nombre para él. Pulsa entonces [Enter], y maximiza y cierra la ventana de Microsoft Word, con clicks consecutivos sobre y encima de . Eso sí, no olvides guardar los cambios realizados en el documento pulsando sobre

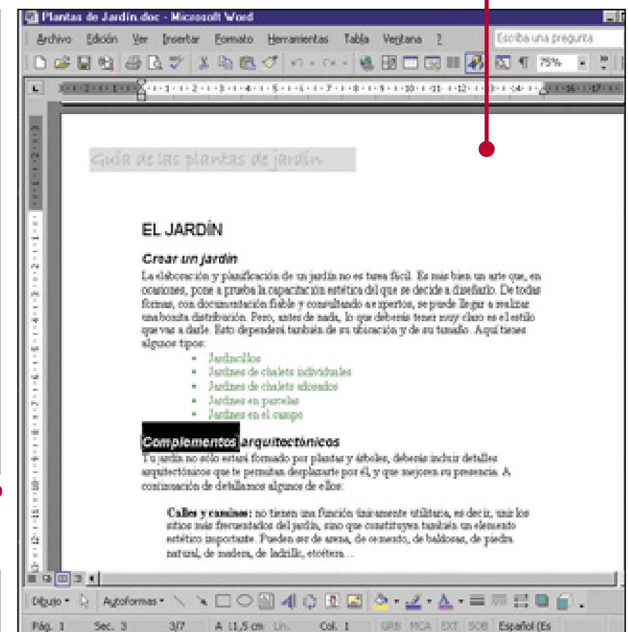




7 Ya está todo preparado. A partir de ahora, cada vez que hagas doble click sobre el icono que tienes disponible en tu Escritorio, se abrirá automáticamente Word y te llevará de manera directa hasta aquella página (y más concretamente al texto) que seleccionaste en el paso número **2**. Aquí puedes verlo:



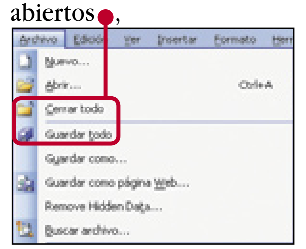




Word 97/2000/02/03

1 Imprime todos los documentos abiertos

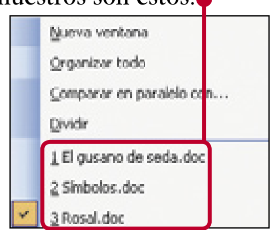
Al igual que, cuando pinchas en el menú Archivo manteniendo pulsada la tecla ⇧, puedes cerrar y guardar todos los documentos abiertos,



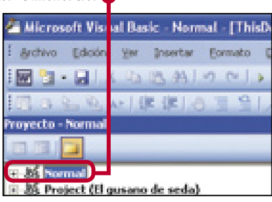
también cabe la posibilidad de que imprimas en una sola acción todos esos documentos.

Esto sí. para ello no basta con presionar la tecla ⇧, sino que tendrás que emplear código **VBA** 05. Te lo ponemos fácil mostrándote todo el proceso, una vez más, paso a paso.

1 Accede a Microsoft Word, y abre desde esta aplicación varios documentos. Nosotros hemos accedido a tres. Si despliegas el menú Ventana, podrás ver el nombre de los tuyos, los nuestros son éstos:

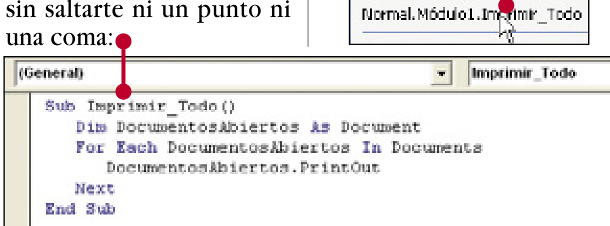


2 Ahora, desde cualquier documento de Word, presiona la combinación de teclas Alt+F11, para así acceder al Editor de Visual Basic. Selecciona entonces la entrada



y haz click en Insertar y Módulo. Obtendrás así un documento en blanco, situado a la derecha.

3 En él, debes introducir las líneas de código VBA que se encargarán de imprimir todos tus documentos abiertos. Así que tecléalas de manera exacta, sin saltarte ni un punto ni una coma:



```
(General)                    Imprimir_Todo
Sub Imprimir_Todo()
    Dim DocumentosAbiertos As Document
    For Each DocumentosAbiertos In Documents
        DocumentosAbiertos.PrintOut
    Next
End Sub
```

Una vez escritas, cierra la ventana del Editor con un click en

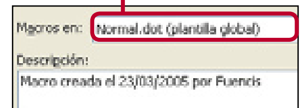


4 Ya sólo te queda probar el funcionamiento de la macro. Para eso lo mejor es que crees un acceso a ella en el menú Ventana (donde normalmente accedes para imprimir). Así que haz click con el botón derecho del ratón en cualquier barra de herramientas

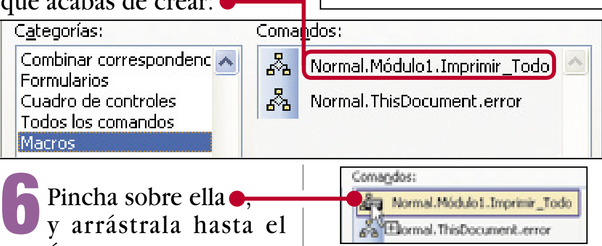


luego con el botón izquierdo sobre la entrada Personalizar y también en la ficha Comandos.

5 En la ventana que ahora tienes en pantalla, tendrás que seleccionar este comando,

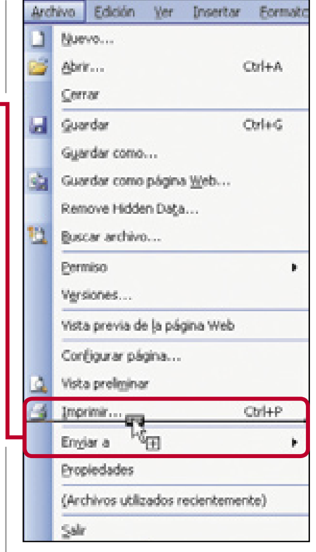


y en la parte derecha podrás ver el nombre de la macro que acabas de crear:



6 Pincha sobre ella, y arrástrala hasta el menú . Se desplegará éste entonces de manera automática. Sitúate en la zona donde desees que quede fijado el acceso a la macro, y suelta el ratón. Allí quedará ubicada:

7 Pulsa entonces sobre ella con el botón derecho del ratón y teclea su nuevo nombre:



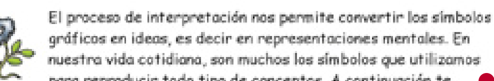
Ahora ya solamente te queda presionar Enter y encima del botón Cerrar.

8 A partir de este momento, para imprimir todos los documentos que tengas abiertos (en este ejemplo son tres), solamente tendrás que pinchar encima de Ventana y a continuación también sobre la entrada Imprimir Todo. En ese momento se llevará a cabo la impresión de todos los documentos que estén abiertos Nosotros, en la bandeja de entrada de nuestra impresora, nos hemos encontrado con éstos:

Si eres un amante de las plantas con flor, estarás de acuerdo con nosotros en que el rosal es una de las especies que mayor interés despierta. Tanto por sus formas espectaculares, como por su variedad de colores y delicadas fragancias.

Acá presentamos tres de las variedades más usadas:
híbridas de té, polyantas y arbustivas
Cómo usarlas
Las rosas son tan variadas por su forma, porte y color que sólo la imaginacion es la que puede poner límites a su uso. Para las plantaciones en macizo de rosas matorral con grandes flores en racimos (híbridas de té y floribundas), con porte vertical son las ideales para las plantaciones formales. Las arbustivas son ideales para las borduras mixtas donde combinan muy bien con los arbustos de flores perfumadas, los bulbos con floración estival y perenne. Estas especies realzan la bordura dando un toque de espectacularidad al jardín.
Muchas son las variantes para conducir estos rosales, en arcos, pirámides, brindando altura, sombra o perfume en una glorieta. En todos los casos los requerimientos principales son: el sol fundamental para obtener abundante floración, las tierras

LOS SÍMBOLOS



El proceso de interpretación nos permite convertir los símbolos gráficos en ideas, es decir en representaciones mentales. En nuestra vida cotidiana, son muchos los símbolos que utilizamos para reproducir todo tipo de conceptos. A continuación te mostramos algunos. Seguro que no tardarás en reconocer lo que simbolizan. Como ya te hemos dicho, todos estamos ya muy habituados a ellos y a su significado. Libros, revistas, manuales, folletos... todo tipo de publicaciones incluyen símbolos de diversa naturaleza para así hacer más clara y sencilla la interpretación de sus conceptos.

El gusano de seda

Para ayudarte a entender el proceso biológico de la naturaleza, no hay nada mejor que los gusanos de seda.
Su ciclo vital es el siguiente: de los huevos nacen los minúsculos gusanitos que crecen comiendo hojas de morera. Cuando llegan a adultos, producen seda y elaboran con ella un capullo en el que quedan encerrados. Luego, en el interior de esa "fortaleza", se lleva a cabo todo el proceso de transformación en mariposa. Ellas pondrán nuevos huevos, y el ciclo se repetirá.

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes son las difrentes versiones de Microsoft Windows (95,98, Me y XP), Linux, UNIX y Mac OS.

02 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar archivos, carpetas o programas. De esta manera podrás ejecutar aplicaciones desde el Escritorio. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo real al que representa, de modo que puedes crear los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco duro. Tienen una pequeña flecha en la esquina inferior izquierda.

03 VBA
Visual Basic para aplicaciones. es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones ya existentes en los programas de la suite Microsoft Office con otras mucho más elaboradas y personalizadas en función de las necesidades de cada usuario.

04 ActiveSync
Es el software necesario para llevar a cabo las disntintas sincronizaciones entre un ordenador personal y un dispositivo portátil. Una vez instalado en un PC, es posible intercambiar todo tipo de información entre éste y un PDA.

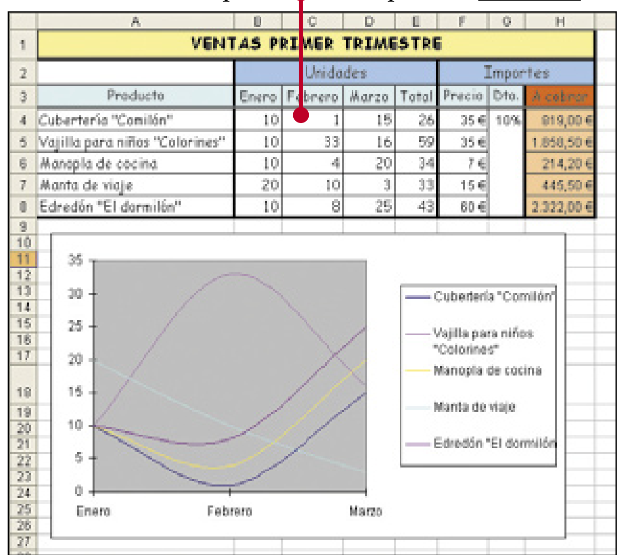
Excel 97/2000/02/03



1 Desvincula tus gráficos de sus datos origen

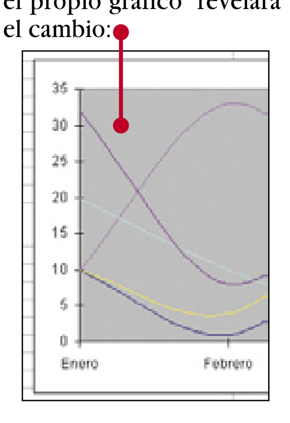
Es *impepinable*, todo gráfico que crees en Excel debe estar vinculado en principio a unos datos que le den forma. Sin embargo, aunque esto es necesario no es indispensable, una vez ya creado el gráfico en cuestión. Llegado este momento, puedes desvincular gráfico y datos, de modo que, cuando cambies alguno de los valores originales, no varíe junto con ellos los elementos del gráfico. A continuación te indicamos cómo conseguirlo.

1 Parte de un gráfico que ya tengas creado. El nuestro tiene este aspecto:

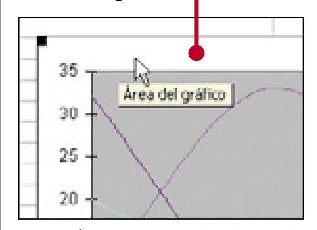


	VENTAS PRIMER TRIMESTRE							
	Unidades				Importes			
Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Dto.	A cobrar
Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €	10%	819,00 €
Vajilla para niños "Colorines"	10	33	16	59	35 €		1.858,50 €
Manopla de cocina	10	4	20	34	7 €		214,20 €
Manta de viaje	20	10	3	33	15 €		445,50 €
Edredón "El dormilón"	10	8	25	43	60 €		2.322,00 €

2 Por ahora, todavía está vinculado a sus datos origen, de modo que, si modificas alguno, el propio gráfico "revelará" el cambio:

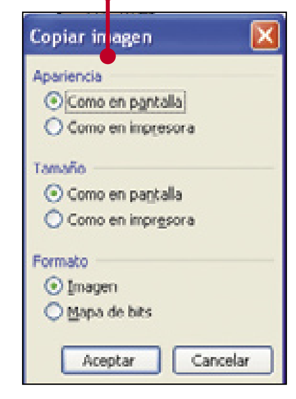


3 Para que esto no vuelva a ocurrir, dispones de dos alternativas distintas. La primera de ellas consiste en "convertir" el gráfico en una imagen. Para ello, comienza primero haciendo click encima del gráfico:



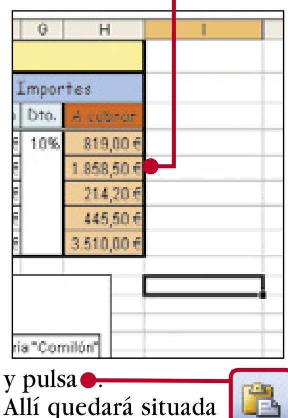
Mantén presionada la tecla [Mayús] para que así se despliegue el menú [Edición]. Una nueva entrada aparecerá disponible: [Copiar imagen].

4 Haz click en ella, y se mostrará esta pequeña ventana:

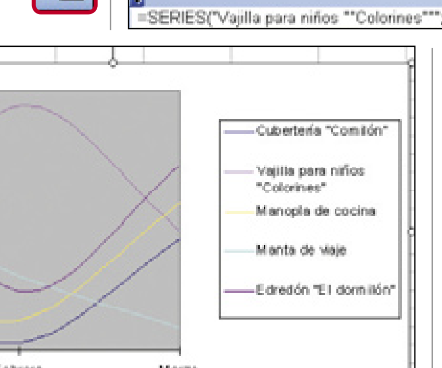


Deja activados todos los valores que presenta por defecto y pulsa [Aceptar].

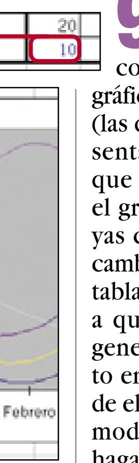
5 Luego selecciona la celda partir de la que deseas que aparezca la imagen creada con los datos del gráfico original:

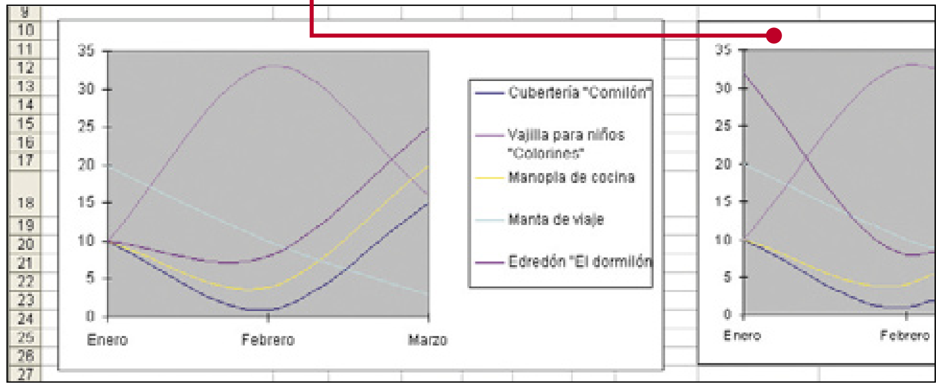


y pulsa [botón Pegar]. Allí quedará situada ésta:

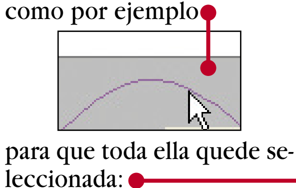


6 A simple vista parece no haber diferencias entre un gráfico y otro, pero sí que las hay. El nuevo es realmente una imagen, y sus valores no variarán al hacerlo también los datos origen. Prueba por ejemplo, a fijar el valor que la tabla mostraba al principio, y mientras que el primer gráfico sí que varía, su réplica no lo hará: Si lo deseas, puedes eliminar el primer gráfico y quedarte sólo con la imagen.





7 El método alternativo para conseguir desvincular gráficos que mencionamos en el paso **3** es el que te explicamos a continuación. Para empezar a llevarlo a cabo, pulsa encima de una de las series del gráfico, como por ejemplo



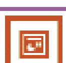
para que toda ella quede seleccionada:

8 Tras llevar a cabo esta operación, verás entonces que en la barra de fórmulas de la aplicación se mostrará la fórmula que da lugar a esa serie:

Haz click en cualquier parte de ella, y presiona la tecla [F9] y luego, sin soltarla, también la tecla [Enter]. De esta manera, habrás conseguido convertir todas las referencias de la función en una matriz:

9 Cuando ya termines, repite los pasos **7** y **8** con el resto de series del gráfico que has seleccionado (las demás líneas que representan las otras funciones que también aparecen en el gráfico). Cuando concluyas con todas, será posible cambiar cualquier dato de la tabla superior. Esto se debe a que, a pesar de haberlo generado desde el momento en que has desvinculado de ellos el gráfico, éste no se modificará junto con ellos hagas lo que hagas.

Power Point

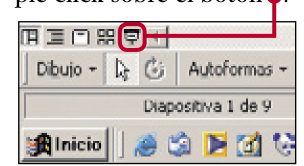


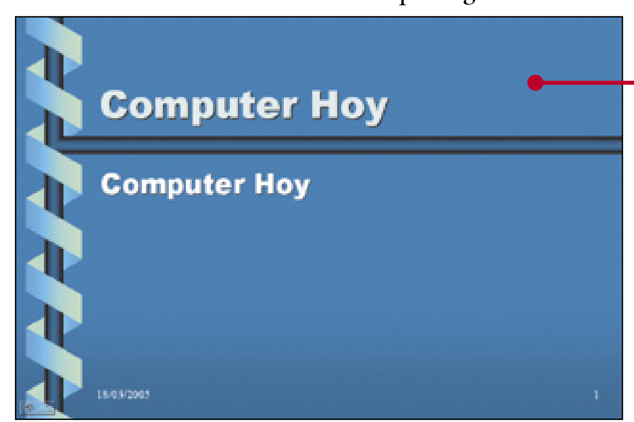
1 Muévete por las diapositivas

Cuando estás presentando tus diapositivas, con cada click de ratón vas pasando a las siguientes diapositivas. Se van mostrando unas tras otras, justo en el orden en que las hayas colocado previamente. Pero, ¿qué ocurre si deseas acceder a alguna en concreto que ya has visto o que se encuentra por delante de otras?

Ante esta situación existe una manera muy rápido de acceder a una diapositiva en concreto. Sólo debes "llamarla" por su nombre, y ese nombre se denomina número de página...

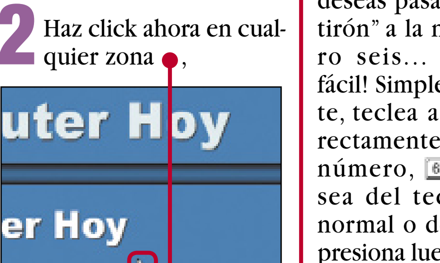
1 Abre esa presentación que deseas utilizar en este truco, y accede a la vista presentación con un simple click sobre el botón .





Se mostrará la primera diapositiva:

2 Haz click ahora en cualquier zona ,



y pasarás a la siguiente. Y así seguirá ocurriendo con cada click que hagas.

3 Ahora imagina que deseas pasar "del tirón" a la número seis... ¡Muy fácil! Simplemente, teclea así, directamente, este número, 6, (ya sea del teclado normal o del numérico), y presiona luego Enter. Con esto conseguirás que se muestre la diapositiva con dicha numeración:



4 Obviamente, para volver a una diapositiva anterior, presiona igualmente su número, por ejemplo la tecla 1, y aparecerá:

2 Obtén rápidamente una imagen de tus diapositivas

¿Te imaginas que se pudiese convertir tus diapositivas en imágenes, para poder utilizarlas como tal en cualquier otro programa? No sólo es posible, también es muy sencillo. Podrás hacerlo fácilmente desde PowerPoint de la siguiente manera:

1 Abre la presentación que vayas a utilizar, y emplea los iconos para situarte en aquella diapositiva de la que deseas obtener una imagen, por ejemplo, ésta:

2 A continuación, presiona en la parte superior encima de la entrada Ver y elige, en el menú que se despliega, la línea llamada Página de notas. Cuando lo hagas, tu diapositiva se mostrará ahora con este aspecto:

3 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre la diapositiva situada en la parte superior, de manera que se muestre este menú contextual: Cuando se despliegue, selecciona con un click la entrada Copiar.

4 Accede ahora a cualquier otro programa de Windows, por poner un ejemplo, al procesador de textos Microsoft Word ,

y presiona de manera simultánea las teclas Ctrl y V. Con ello obtendrás ahora una imagen de la diapositiva que has utilizado en este mismo truco, para que la utilices como tal: .

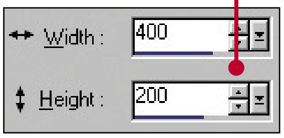
Paint Shop Pro 8



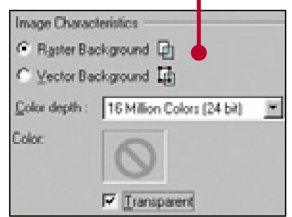
1 Textos de madera

¿Deseas crear textos que imiten la textura de la madera? Con Paint Shop Pro y un poco de maña podrás crearlos de una manera sencilla. Nosotros, como siempre, te indicamos todos los pasos que debes seguir de una manera muy detallada.

1 Crea una imagen nueva con un click en el icono y determina sus dimensiones en píxeles

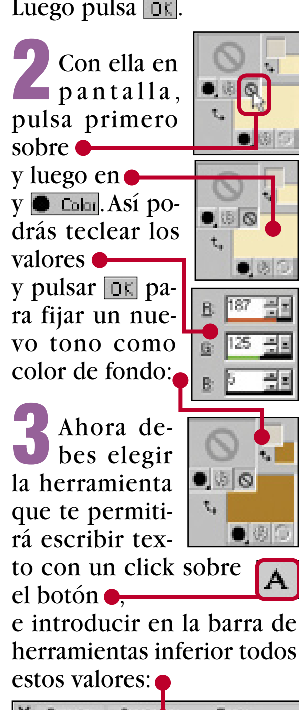


y también su tipo,



Luego pulsa OK.

2 Con ella en pantalla, pulsa primero sobre y luego en y Color. Así podrás teclear los valores y pulsar OK para fijar un nuevo tono como color de fondo:

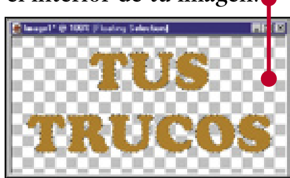


3 Ahora debes elegir la herramienta que te permitirá escribir texto con un click sobre el botón, e introducir en la barra de herramientas inferior todos estos valores:

Presets: | Create as: Floating | Font: Cooper Black | Size: 60 | Stroke width (pixels): 1,0 | Anti-alias | Warp text | Alignment: | Font style: B I U

Seguidamente, haz click en el interior de tu imagen transparente, y teclea el texto que vas a convertir en madera:

4 Tras pulsar el botón Apply, verás el texto en el interior de tu imagen:



Nota: si no aparece bien centrado en ella, coloca el puntero sobre las letras, y arrastra hasta situarlas correctamente.

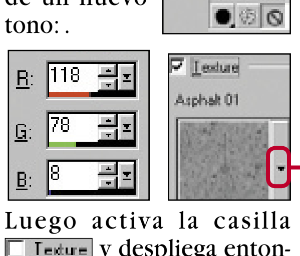
5 Desde la ventana de capas que está situada a la derecha de la pantalla, pulsa ahora con el botón derecho del ratón sobre la capa correspondiente al texto que acabas de introducir,



y elige después la entrada Promote Selection To Layer. Luego pulsa la combinación de teclas Ctrl+D.

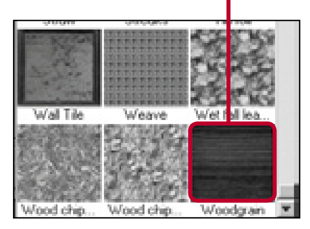
6 Pulsa ahora una vez en esta pequeña flecha, y pulsa luego sobre para introducir los valores de un nuevo tono:



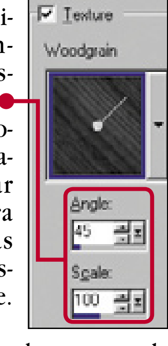


Luego activa la casilla Texture y despliega entonces la lista para escoger esta textura en concreto:





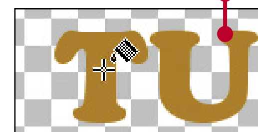
7 Por último, introduce estos valores y pulsa el botón OK. Acabas de fijar una textura que podrás utilizar posteriormente.



8 Accede de nuevo a la paleta de capas de la derecha, y asegúrate de que está seleccionada la primera de las capas:

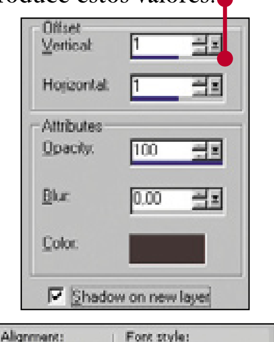


Luego elige la herramienta y pincha en el interior de cada una de las letras.



Al final, todas deben quedar así:

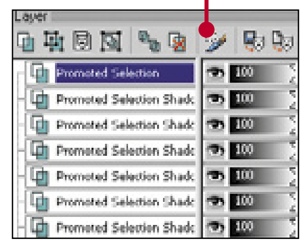
9 Haz click entonces de manera consecutiva sobre el menú Effects, en 3D Effects y sobre Drop Shadow, e introduce estos valores:



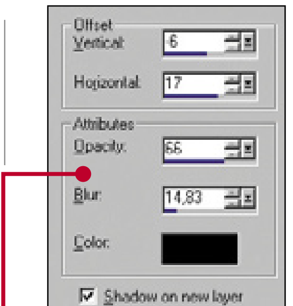
Luego pulsa OK. Éste será el resultado:

Presiona entonces las teclas Ctrl+Y cuatro o cinco veces más, hasta que la sombra quede de esta guisa:

10 Asegúrate entonces de mantener seleccionada esta capa,

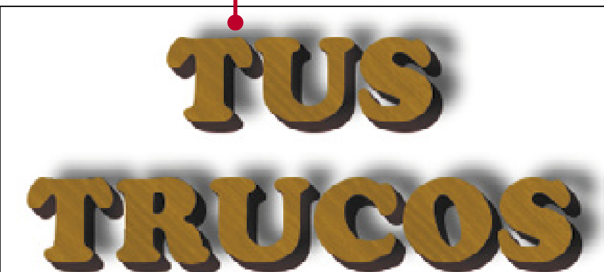


y vuelva a pinchar en las entradas Effects, 3D Effects y Drop Shadow. Sin embargo, esta vez, introduce estos otros valores:

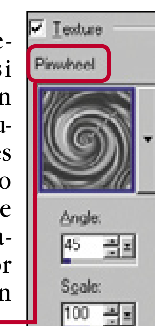


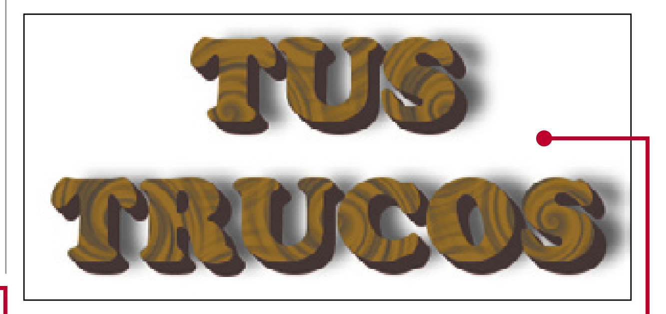
Pulsa OK.

11 Para terminar, pulsa sobre Layers, Merge y Merge All (Flatten), y podrás comprobar el efecto final:

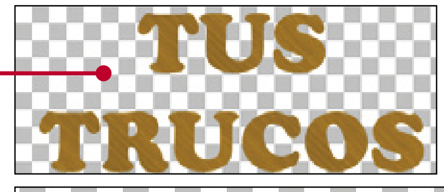


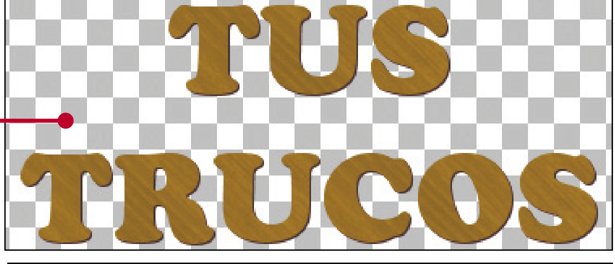
12 Prueba si lo deseas con algunas texturas diferentes en el paso número 6 de este apartado como por ejemplo con la llamada





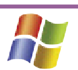
El resultado será de esa manera un "pelín" diferente: ¡Cómo tú lo prefieras!





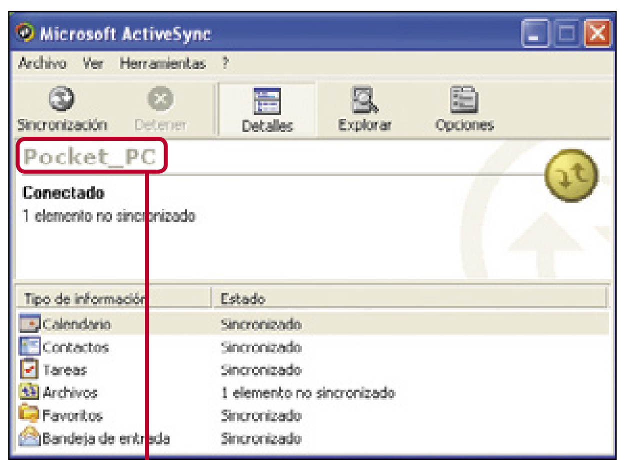


Microsoft Pocket PC



1 Modifica el nombre de tu conexión

Por defecto, cuando estableces una conexión mediante **ActiveSync** 04 (Pág 39) entre tu ordenador personal y tu Pocket PC, el nombre que se le da a este

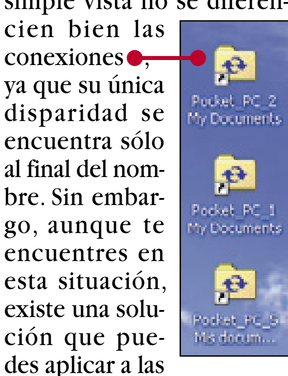


vínculo será.

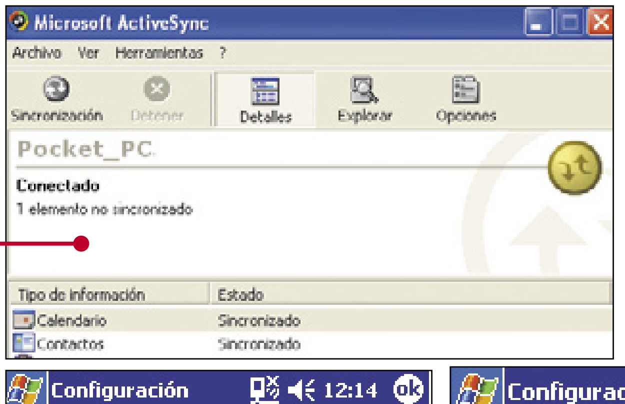
Si más tarde conectas otros PDAs o realizas otras conexiones, éstas no podrán tener la misma denominación. Se te pedirá un cambio, pero siempre se te propondrá también por defecto el mismo comienzo de nombre:



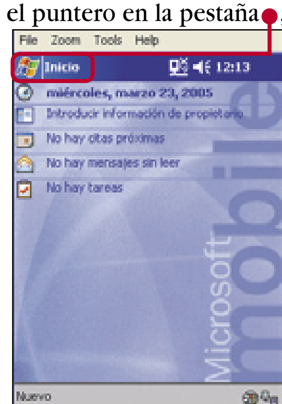
Esto puede acarrear que a simple vista no se diferencien bien las conexiones, ya que su única disparidad se encuentra sólo al final del nombre. Sin embargo, aunque te encuentres en esta situación, existe una solución que puedes aplicar a las conexiones ActiveSync ya creadas. Te decimos cómo llevarla a cabo.



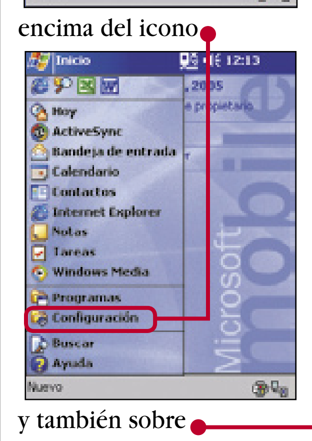
1 Empieza por conectar ambos dispositivos, es decir, Pocket PC y ordenador, y espera unos instantes a que se muestre en este último la ventana que te indica que se ha llevado a cabo la sincronización entre los dos:



2 Accede entonces a tu organizador personal, y pulsa en su pantalla con el puntero en la pestaña,

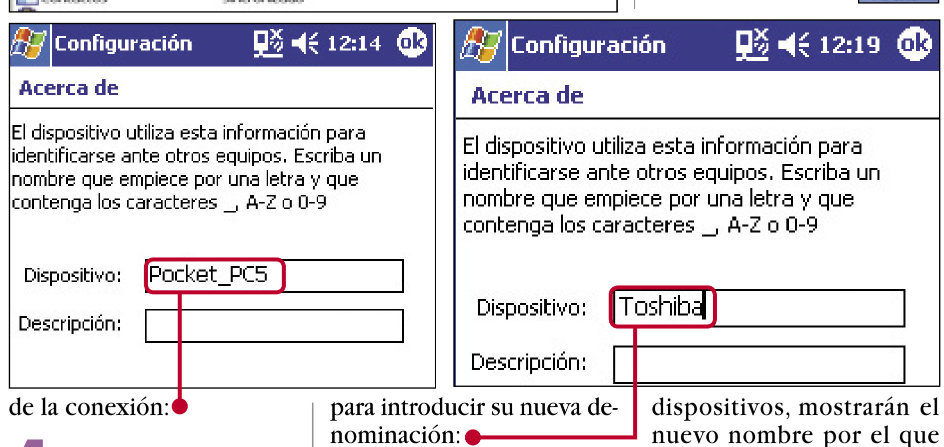


encima del icono



y también sobre

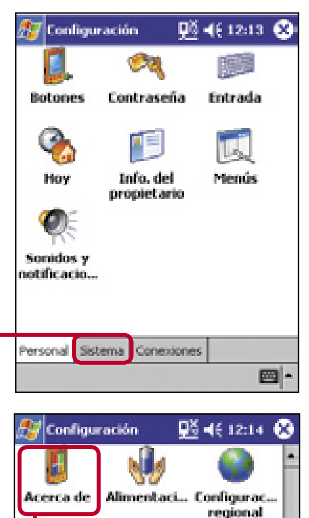
3 Continúa entonces pulsando sobre el icono y la ficha Id. del dispositivo. Podrás ver el nombre actual



de la conexión:

4 Pues nada más fácil que modificarlo desde aquí. Para ello, puntea sobre el nombre, Dispositivo: Pocket_PC5, y a continuación emplea el teclado inferior,

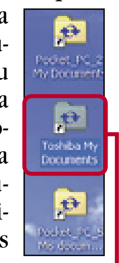




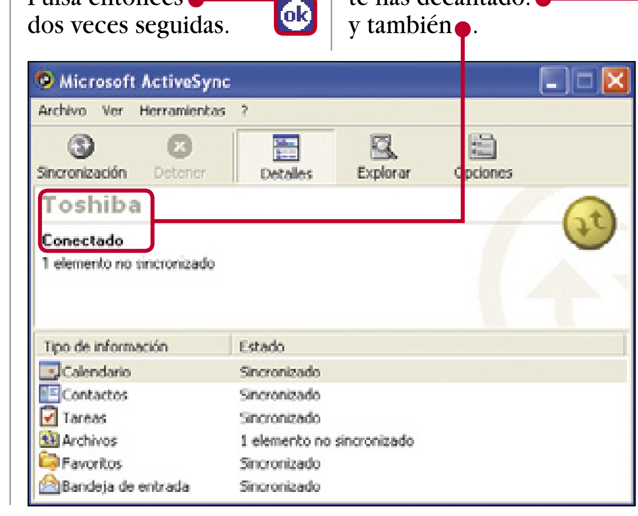
para introducir su nueva denominación:

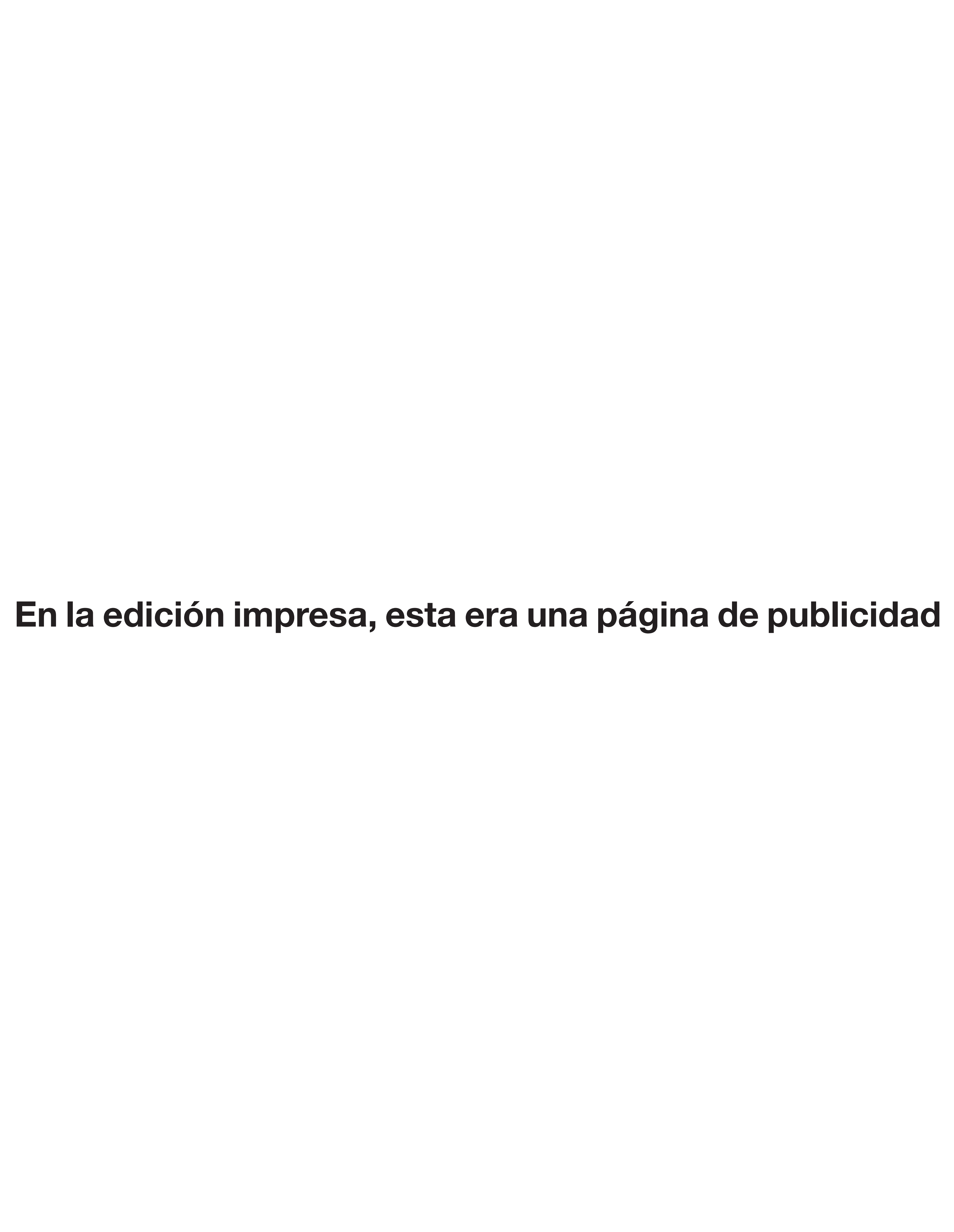
Pulsa entonces dos veces seguidas.

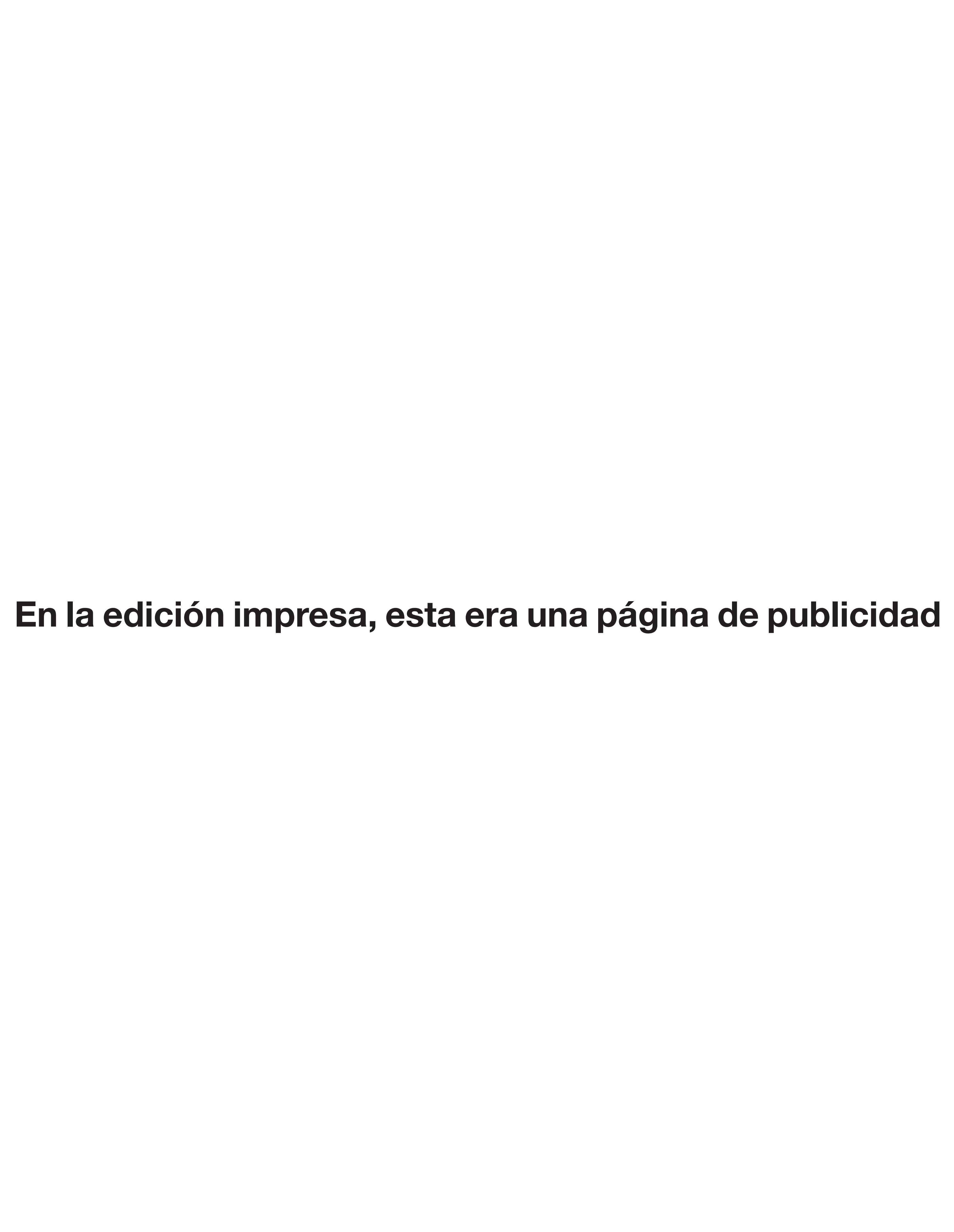
5 Ya sólo te queda realizar una nueva sincronización entre ambos dispositivos. La próxima vez que esto ocurra, verás que en tu ordenador, tanto la ventana de sincronización como la carpeta de documentos compartidos entre ambos dispositivos, mostrarán el nuevo nombre por el que te has decantado:



y también.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Star Wars
La venganza de los Sith

En Industrial Light & Magic no se han sentido asfixiados por el lado oscuro de la Fuerza y se han encargado una vez más de los efectos visuales de la nueva entrega de Star Wars.

Todos, en algún momento, debemos tomar una decisión que resultará transcendental en nuestras vidas. Eso es lo que le ocurre a Anakin Skywalker en el Episodio III de Star Wars, *La venganza de los Sith*. En él se da respuesta a muchas preguntas que quedaban en el aire en los episodios posteriores –aunque, como es bien sabido, rodados hace ya bastantes años–. ¿Cómo Obi-Wan Kenobi o Yoda sobreviven? ¿Cómo nacen Luke y Leia? y, sobre todo, ¿cómo el Elegido abandona a sus compañeros de viaje hasta hoy y se convierte definitivamente en la mano derecha del Emperador?

La Venganza de los Sith comienza con las últimas batallas de la Guerra de los Clones y en los cielos del planeta Coruscant, que es la sede de la debilitada República y en donde el canciller Palpatine es rehén del general Grievous. Obi-Wan y Anakin se embarcan en una operación de rescate muy arriesgada... que se complica cuando crece en Anakin un grave conflicto interior. Se le revela el lado tenebroso de la Fuerza y duda. Debe elegir entre ganarse el desprecio de sus compañeros o renunciar a poderes que no creyó posibles.

2.200 tomas con efectos visuales

En este tercer episodio de *La Guerra de las Galaxias*, los avances en efectos especiales y generados por ordenador nada tienen que ver con los que se emplearon en la primera de las películas. Entonces era el año 1977 y todo eran maquetas, escenas superpuestas sobre fondos filmados en exteriores o fondos pintados, y montajes que ahora, casi treinta años después, se ven en algunas ocasiones –no sin evitar cierta sonrisa– como algo artesanales. Lo cierto es que en ILM se trabajaba en efectos especiales que no se habían hecho hasta ese momento. Si en El Imperio Contraataca los encargados de los efectos hubiesen contado con las técnicas tan espectaculares y los ordenadores actuales, recrear el personaje de Yoda hubiera sido coser y cantar, pero no... no los tenían, así que tuvieron que crear una marioneta (diseñada por Frank Oz, uno de los encargados de



Padmé Amidala, interpretada por Natalie Portman, y el androide C3PO sobrevolando el planeta Mustafar.



Una de las escenas más esperadas por los seguidores de Star Wars, la lucha entre Obi-Wan Kenobi y Anakin Skywalker.



Como en las demás películas de la serie Star Wars, una batalla espacial da inicio a los acontecimientos que pondrán en apuros a los caballeros jedis comandados por el venerado maestro Yoda.

dar vida a los Teleñecos). Y lo mismo pasaba con Jabba el Hutt, creado por los animadores con gomaespuma, y que era manejado desde el interior por varias personas, brazos, cabeza, etc...

Ya en *El Retorno del Jedi*, año 1983, los recursos eran más abundantes, pero aún se tenía que recurrir a pequeños trucos para lograr los efectos deseados. Por ejemplo, la sensación de velocidad en la escena de la persecución de los *speeders*

Hay tomas con 50 o 60 elementos distintos

se hizo rodando con una *steadycam* a un fotograma por segundo, con lo que al proyectarla a la velocidad normal se lograba esa sensación vertiginosa.

Sin duda, el trabajo de George Lucas y su equipo debe de calificarse como de pionero. Los responsables de su sección de informática crearon el ordenador "Pixar" que permitía generar una animación realista en 3D... que, por cierto, luego sería la semilla de los estudios de animación Pixar. El Episodio I (1999) y el II (2002), ya se despacharían a gusto con la tecnología más actual.

En *La Venganza de los Sith*, el objetivo ha sido superar todo lo hecho anteriormente. "Lo que no es habitual en el Episodio III, sorprendentemente, es que se haya rodado en fotografía digital de alta definición, sino el descomunal número de tomas de efectos en los que se ha trabajado, el número de escenarios virtuales, o los platós que son



total o parcialmente de pantalla verde o azul", comenta David Tattersall, director de fotografía.

Las cifras de efectos visuales generados por ILM son "vertiginosas". La película tiene más de 2.200 tomas de este tipo de efectos, superando a los filmes anteriores de Star Wars o hasta, según afirman, que la trilogía de *El señor de los anillos*. "Hay algunas tomas con 50 o 60 elementos distintos, la mayoría de los cuales el espectador ni siquiera se dará cuenta de que son efectos", dice el productor, McCallum.

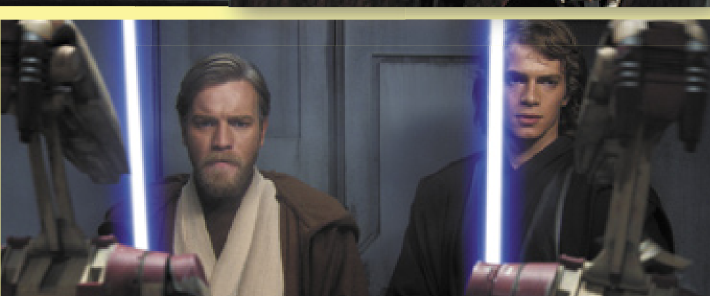
Entre los más espectaculares, están los efectos pirotécnicos, rastros de humo y fuego en la batalla entre naves que transcurre en la atmósfera del planeta Coruscant. O las escenas en el planeta volcánico Mustafar, muchos de cuyos elementos generados informáticamente se combinaron con metraje rodado en vivo en el Etna y con máscaras digitales y maquetas muy elaboradas, miniaturas que medían más de diez metros. La lava, por ejemplo, se creó con metilcelo, un espesante que se emplea habitualmente en muchos batidos.

También se superpusieron efectos visuales para crear un bosque –con aparente vida propia– en Kashyyk, el planeta de los wookiees. Se colaboró en la transformación de Darth Vader, y muchos personajes son "sólo" animaciones, como Yoda, mejorado respecto a *El ataque de los Clones*, con una piel mucho más realista y una reproducción de la ropa más sofisticada.

Se han usado cámaras de alta definición

Y se ha desarrollado una tecnología llamada 444 que graba imágenes con una cámara de alta definición con una resolución no lograda hasta la fecha.

Hay quien toma el camino fácil y abraza el lado oscuro de la Fuerza, pero hay quien cree en la lealtad, el compañerismo, y la justicia. Valores que caracterizan a un jedi y éste ¡retornará!



En las imágenes superiores, los "malvados", y a la derecha los, a priori, "buenos", Obi-Wan Kenobi (Ewan McGregor) y Anakin Skywalker (Hayden Christensen).

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

TULIPÁN PEQUEÑO / QUE TIENE HUMOR
CÓCCIX / HIDROCARBURO
DEMENTE / EXACTITUD, PLURAL
LOGROÑO / PREPOSICIÓN SIGN. "DEBAJO"
VIOLETA
MENCIÓN / REP., MADRE
PELO BLANCO / TAMBORIL
RÁPIDO / AFEITAN

5
COPIARÉ / LETRA GRIEGA

VOCABULARIO / CLARO
BANANAL / TONELADA

FAMILIAR, FEMENINO
PLANTA AMARILLA
1

UVA SECA / PRÍNCIPE TÁRTARO
ALTEZA / PROYECTO
ÁZOE / REMOVERÉ

CANTABRIA / RECOBRABA LA SALUD
DESDICHADA, INFELIZ

TITANIO
RÍO DE SIBERIA / SANIOSA
COLORES
ANT., ELCHE
GAMMA / JARAÍZ
-1000- / APTO

ERA CRISTIANA / OESTE
4

RENCO / VOZ ARRIERA
AMARRAS / FESTÍN

SUFIJO QUÍMICO / AMEBA, FEMENINO

EXTRAÑO / DOMESTICARÁN
AVE DE BRASIL / ALUDA
RÍO DE ECUADOR
PLATA / YODO
LABRAR / CONJUNCION COPULATIVA
2

LEVEDAD / CANCIÓN DE CUNA

MISTERIOSA / RABANETE
PALMÍPEDO HEMBRA

6
3
DUEÑO / VOZ MAYA

WÉBER
APROBADO ESCOLAR / VITAMINA
PIGMEOS / ALICANTE

INVENTARA

Computer Hoy Sorteamos

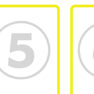
Sony Network Walkman NW-E99

Con una autonomía de 70 horas y 1 Gb de memoria interna que permite almacenar el contenido de 46 CDs de audio (en formato comprimido), este dispositivo reproduce archivos MP3 y Atrac3plus.

Palabra oculta:






6

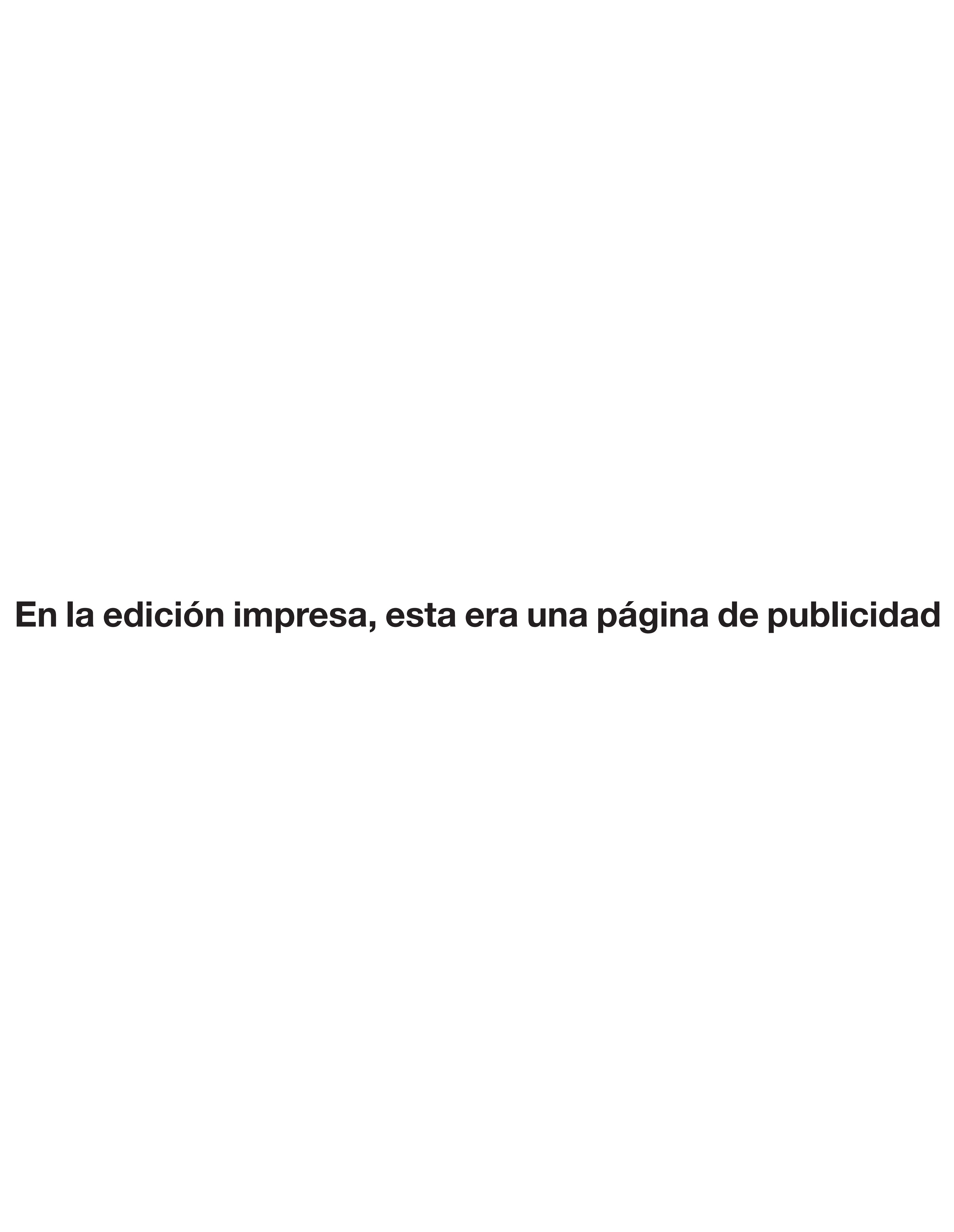
Cómo participar

Qué sorteamos

Dos unidades de Network Walkman NW-E99, un reproductor de música de la marca Sony valorada cada una en 255 euros. Dispone de una pantalla LCD retroiluminada e incluye la aplicación SonicStage para clasificar la música o comprar temas en el servicio online Connect a través del ordenador y transferirlos a continuación al reproductor.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
10-06-2005
Premiados nº 171
Página 111


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Radiofrecuencia
Es el sistema que emplean los kits de teclado y ratón inalámbricos. Cada uno de estos dispositivos incluye un emisor de radio que, en una frecuencia determinada, emite la información relativa a las teclas pulsadas, movimientos del ratón, etc. Al ordenador se conecta un receptor de radio apropiado (incluido en el kit) que interpreta las señales recibidas y comunica al equipo las operaciones como si el teclado y el ratón estuviesen conectados directamente.

Teclas de función
Son teclas que tienen todos los teclados de ordenador y que sirven para llevar a cabo determinadas funciones del sistema operativo o de cada aplicación (por ejemplo, en casi todos los navegadores web la tecla F5 actualiza la página que estás visualizando). Suelen ir numeradas de F1 a F12, y su función varía si pulsas teclas como CTRL o ALT a la vez. En Windows, por ejemplo, la combinación ALT-F4 cierra la aplicación que tengas activa.

Teclas especiales
Además de las teclas estándar, muchos teclados disponen de otras teclas que permiten llevar a cabo determinadas tareas, como abrir el correo o el navegador web, ajustar el volumen de la tarjeta de sonido...

Botones programables
En la mayoría de kits, tanto las teclas especiales como algunos botones del ratón adicionales a los dos estándar (izquierdo y derecho) se pueden asignar a diferentes tareas. Por ejemplo, el botón central puede servirte para cerrar la ventana activa, para minimizarla o para desplazarte por el documento de forma rápida. Para ajustar estos botones tienes que usar el software incluido con el kit.



Sin ataduras

Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Si todavía utilizas un vetusto teclado con cables es la hora de cambiar. Los kits de teclado y ratón inalámbricos son muy baratos pero, ¿cuál es el más cómodo? ¿son resistentes?

Sumario

Si tu presupuesto es limitado no te preocupes. Puedes elegir entre muchísimos kits de teclado y ratón sin cables que te servirán para controlar tu equipo sin depender de cables.

Tipos de kits

En el mercado se comercializan muchos modelos de este tipo, así que es posible que tengas dudas acerca de para qué te sirven algunas de sus características.

Conexión

Todos los teclados que analizamos en este número utilizan un sencillo sistema de radiofrecuencia para la conexión a una base que se conecta al PC por medio de PS/2 (el puerto estándar para teclados y ratones) o USB.

Sin embargo, debes saber que hay modelos más caros que funcionan a través de **Bluetooth** 01 (Pág.51). Su principal virtud es que en vez de una base de conexión incluyen un adaptador para ese tipo de conexión que podrás utilizar también con el móvil, **PDA** 02 (Pág.51), etc. Su precio es alto, así que te puede compensar más disponer de un teclado y ratón convencionales y adquirir un adaptador Bluetooth aparte.

Software

Casi todos los teclados y ratones incluyen software que te permite configurar las teclas especiales y ajustar el funcionamiento de otras funciones del teclado y del ratón. De todos modos, como algunos usuarios prefieren no instalar en su equipo software que no es imprescindible, también es posible utilizar los drivers genéricos incluidos con Windows para conectar cualquier modelo de teclado y ratón inalámbrico. Lo que el ordenador "ve" es un teclado y un ratón PS/2 o USB, la conexión por radio es un "asunto" entre la base y los periféricos.

Ergonomía

La mayoría de ratones están diseñados para adaptarse con más o menos exactitud a la forma de la mano. Esto permite manejarlos de forma más cómoda. Sin embargo, si el ratón es demasiado grande o los botones no están accesibles puede ser incómodo y esa mala postura ocasionarte una lesión. La ergonomía en los teclados no se tiene tan en cuenta, aunque también resulta importante. La mejor forma de saber lo fácil de utilzar que es un modelo es probarlo durante algún tiempo, aunque nuestras pruebas te darán una buena referencia.

Algo que no siempre viene incluido es un reposamuñecas. En ese caso, podrás adquirir uno por poco dinero.

Extras

Además de los mencionados kits que se conectan por medio de Bluetooth y que incluyen un adaptador de este tipo, hay algunos modelos que disponen de extras útiles. El más interesante es un cargador de pilas para el ratón, que suele estar en el receptor. En otras ocasiones, el propio receptor hace de base en la que se deja el ratón cuando no lo usas y se cargan las baterías.

Asi hacemos los test

En Computer Hoy obtenemos gran cantidad de información sobre los productos que analizamos en nuestro laboratorio. Aquí puedes saber cómo se llevan a cabo las pruebas necesarias.

Calidad

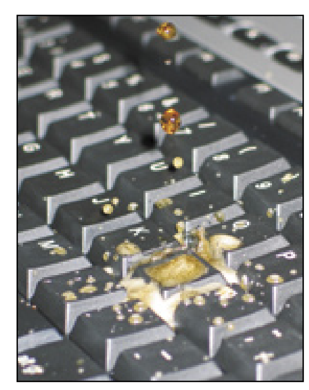
Una parte importante del test son las pruebas de resistencia que llevamos a cabo con los teclados y ratones.

Test de caída

En esta prueba dejamos caer el teclado y el ratón en condiciones controladas que simulan la caída desde una mesa de escritorio . Posteriormente analizamos si el funcionamiento de cada tecla y cada control es correcto o, por el contrario, la caída ha dañado alguno de los elementos.

Test de líquido

En este test dejamos caer una pequeña cantidad de líquido sobre el teclado y el ratón y comprobamos si una vez seco el funcionamiento


Utilizamos una cantidad fija de líquido para saber cómo afecta al teclado.

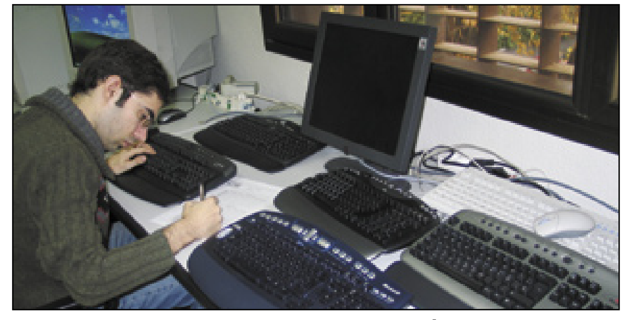
de éste se ve perjudicado. En los ratones ópticos, además de los botones, es posible que el sensor óptico resulte dañado. Habitualmente no se trata de un daño permanente, sino de suciedad que impide que el sistema óptico funcione de forma adecuada y puede ser limpiado. Valoramos también la facilidad de limpieza de teclado y ratón.

Test de suciedad

En la superficie sobre la que deslizas el ratón suele haber alguna partícula de suciedad. Deslizamos los ratones sobre una cantidad de polvo equivalente a varios meses de uso normal. Ésta se puede acumular en el interior del ratón y dificultar su funcionamiento. Algo problemático en los ratones **optomecánicos** 02 (Pág.51), aunque apenas afecta a los ópticos.

Limpieza

Después de estas pruebas, llevamos a cabo la limpieza necesaria para que todo vuelva a la normalidad (salvo que se produzcan daños permanentes). Comprobamos si es posible acceder a todos los rincones necesarios para eliminar la suciedad, tanto en el teclado como en el ratón y si hace falta desmontar parte de los periféricos.


Diez personas utilizan cada teclado y puntúan su comodidad de manejo. Te indicamos la media de sus valoraciones.

Manejo

Para llevar a cabo estas pruebas, diez personas trabajan con cada modelo de teclado y ratón durante unas horas y después valoran su experiencia. Del teclado se puntúa si la postura de las manos es correcta (en caso contrario, puedes sufrir molestias y lesiones en las muñecas) y si la sensación al escribir es buena. También se valora si la separación entre las teclas es la correcta. Si no lo es, es fácil confundirse o pulsar otra tecla por error.

Del ratón se valora la postura con la que debe agarrarse (que a la larga también puede de perjudicar a la muñeca gravemente) y la facilidad con que se accede a los botones y demás controles.


Para saber cómo influye la suciedad al ratón lo deslizamos sobre una superficie con polvo. Esto suele ser un grave problema para los modelos optomecánicos.

Comentarios del test

En cada prueba hay teclados que destacan por obtener resultados superiores a la media o, al contrario, porque no están a la altura de sus competidores. Te indicamos en qué destaca del resto cada modelo.

Test de caída

En este test, los aparatos pueden perder teclas y hasta otros elementos.

Teclados

Casi ningún modelo tuvo problemas con este test. En el de Soyntec y el de Logitech saltó el reposamuñecas. En este último y en el teclado Benq se "perdió" una tecla (una de las teclas de función adicionales en el primer caso y la tecla de espacio en el segundo). En ambos casos se pudo volver a colocar la tecla en su sitio con relativa facilidad.

Ratones

Ninguno de los ratones resultó perjudicado. Sólo en tres de los modelos las pilas saltaron como consecuencia del golpe y hubo que volver a colocarlas. Son los ratones Soyntec, Rainbow y Benq.

Test de líquido

El líquido utilizado en las pruebas puede estropear algunos componentes o ensuciarlos de forma que el teclado y el ratón no funcionen correctamente.

Teclados

La mayoría siguió funcionando con normalidad después de esperar a que el líquido estuviera completamente seco. Sin embargo, los modelos de Rainbow, Genius Wireless Twin Touch 19eNB y e IOGear presentaron fallos en algunas teclas, que no funcionaban bien.

Ratones

A pesar de que es una prueba difícil de superar por los ratones, la mayoría de ellos lo hicieron sin problemas. Sólo los modelos de NGS (cuyo sensor óptico dejó de responder), Soyntec y Logitech (problemas con los botones en ambos casos) resultaron afectados.

Test de suciedad

Todos los ratones de los kits probados son ópticos y, como es habitual en este tipo de ratones, ninguno de ellos dejó de funcionar debido a la suciedad. La ausencia de una bola, elemento que contribuye a introducir la suciedad, y de elementos mecánicos que dejen de funcionar correctamente a causa de ésta hacen a estos ratones más duraderos.

Comodidad de manejo

Tan importante o más como un ratón y un teclado resistentes es que resulten cómodos de utilizar. La media de las valoraciones de diez personas determinan la nota obtenida por los periféricos.

Teclados

Algunos de los teclados no son tan cómodos como sería deseable. El modelo deBenq sólo muestra una separación de las teclas algo molesta, mientras que el teclado de Soyntec no ofrece un buen tacto al pusar las teclas. Por otro lado, NGS, Rainbow y Logitech resultaron ser algo más cómodos que el resto.

Ratones

Casi todos los modelos son cómodos de manejar. La única excepción es Genius Wireless Twin Touch 19eNB, cuya forma no resultó la más indicada para muchos de los usuarios que llevaron a cabo las pruebas de uso.

Extras

Rainbow y Genius disponen de un cargador de pilas en la base que se conecta al PC. IOGear y NGS van un paso más allá y las pilas del ratón se recargan cuando no lo usas con sólo situar el periférico en el **cradle** 04 (Pág.51) dispuesto a tal efecto en la base de recepción.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Fabricante

En este apartado puedes leer el nombre exacto del modelo probado, así como los tipos de conexión que admite. Puede ser tanto USB o PS2, aunque hay modelos que usan ambos tipos de conexión.

2 Test de caída

Este punto indica los problemas que se presentaron en el teclado y ratón tras la prueba de caída. Valoramos con la nota máxima (10) los casos en los que no sufren ningún tipo de problema. Si algo deja de funcionar la nota será menor, aunque no es lo mismo que se salga el reposamuñecas o una tecla (elementos que habitualmente se pueden volver a colocar de forma sencilla) a que se estropee alguna de las funciones definitivamente.

3 Test de líquidos

Te indicamos los problemas descubiertos tras la prueba de líquidos. Al igual que en el test de caidas, en función de la gravedad del fallo que se produzca la nota de este punto se verá más o menos afectada. Este punto y el anterior suman un 20% de la nota final.

4 Limpieza

La suciedad se acumula en los resquicios de las teclas y del ratón como consecuencia del uso diario. Cada cierto tiempo es necesario limpiar el teclado y el ratón para que siga funcionando como el primer día. En este punto te indicamos lo fácil o difícil que resulta limpiar cada uno de los componentes. Por ejemplo, si es necesario desmontar cada tecla para limpiar entre éstas, la calificación será peor que si es posible limpiar el teclado sin necesidad de desmontar nada.

5 Test de suciedad

Esta prueba de resistencia sólo se lleva a cabo con el ratón. Se trata de averiguar cómo le afecta el polvo existente en el ambiente tras deslizarse sobre una superficie durante cierto tiempo. Lo ideal es que siga funcionando como el primer día, algo que suele conseguirse fácilmente con los modelos ópticos.

6 Alcance

En este punto te indicamos el alcance que tienen el teclado y el ratón en condiciones normales de uso. Si el alcance es muy escaso podrías tener problemas para usar el ratón o el teclado.

7 Postura

Tanto en el teclado como en el ratón se valora la posición de la mano durante el manejo. Esta información es fundamental para saber si los periféricos están diseñados para trabajar de forma cómoda y saludable. Ambos puntos suman un 20% de la nota final.

8 Sensación al escribir

La posición al escribir puede ser cómoda, pero el tacto de las teclas puede ser demasiado duro, blando o incluso dar la sensación de que las teclas no son muy solidas. En este punto se valora si la sensación que transmite al teclear resulta o no cómoda.

9 Accesibilidad de los botones

De poco sirve que un ratón resulte muy cómodo de mover si cuando vas a pulsar un botón tienes que hacer movimientos forzados. En este punto te mostramos la valoración de nuestros usuarios en las pruebas acerca de lo cómodo que es la disposición de los botones del ratón.

10 Preparado para zurdos

Algunos modelos están diseñados para que su forma se adapte lo más posible a la de la mano. Sin embargo, casi todos estos modelos están diseñados para diestros y hacen que su manejo con la mano izquierda resulte complicado. Este punto sólo vale un 1% de la nota final pero, en caso de que seas zurdo, debes tenerlo en cuenta para elegir un modelo entre aquellos cuyo uso no te representará un problema.

11 Otros

En esta categoría verás algunos datos útiles, como el peso y tamaño del kit y el sistema de alimentación usado.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 100

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto

		Nota		
1	**Fabricante**		**Genius**	
	Modelo		**Wireless Twin Touch Luxe Mate**	
	Tipo de conexión		USB	
	Calidad	35,00%		9,28
2	Test de caída (teclado/ratón)	10,00%	Sin problemas / Sin problemas	10,00
3	Test de líquido (teclado/ratón)	10,00%	Sin problemas / Sin problemas	10,00
4	Limpieza (teclado/ratón)	5,00%	Normal / Fácil	7,60
5	Test de suciedad	5,00%	Sin problemas	10,00
6	Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón)	5,00%	3 / 1 metros	7,33
	Manejo	53,00%		7,07
	Teclado	30,00%		6,02
7	Postura de las manos (valoración de varios probadores)	10,00%	Normal	6,40
8	Sensación al escribir (valoración de varios probadores)	10,00%	Normal	5,20
	Separación de las teclas (valoración de varios probadores)	5,00%	Normal	5,20
	Soporte para muñecas	1,00%	Sí	10,00
	Botones adicionales de función	2,00%	Pocos (12)	4,24
	Ajuste en altura del teclado	2,00%	Sí	10,00
	Ratón	23,00%		8,43
	Postura de agarre (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómoda	8,00
9	Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómodo	8,40
	¿Dispone de rueda de desplazamiento?	2,00%	Si	10,00
10	¿Está preparado para zurdos?	1,00%	Si	10,00
11	**Otros**	7,00%		8,98
	Peso (teclado/ratón)	2,00%	780 / 80 gramos	6,44
	Tamaño (teclado)	2,00%	420 x 22 x 195 mm	10,00
	Tamaño (ratón)	3,00%	60 x 35 x 115 mm	10,00
	Sistema de alimentación (teclado/ratón)		2 pilas AA / 2 pilas AA	
	Servicio	5,00%		6,80
	Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
	Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
	Servicio Online		www.umd.es	
	Nota parcial	100,00%		7,96
	Correcciones positiva/negativa		Algunas teclas no están bien ubicadas	-0,05
	Calidad		**Notable**	**7,91**
	Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
	Precio		**39,95 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 7,91 = 5,05 = Sobresaliente	

6º Puesto

		Nota		Nota
1	**Fabricante**		**Logitech**	
	Modelo		**Cordless Desktop Express**	
	Tipo de conexión		USB y PS2	
	Calidad	35,00%		6,54
2	Test de caída (teclado/ratón)	10,00%	Tecla y reposam./Sin problemas	8,25
3	Test de líquido (teclado/ratón)	10,00%	Sin problemas / Dificultad para hacer doble click	5,00
4	Limpieza (teclado/ratón)	5,00%	Muy complicado / Normal	4,60
5	Test de suciedad	5,00%	Sin problemas	10,00
6	Alcance máximo con todas las funciones (teclado/ratón)	5,00%	1 / 1 metros	4,66
	Manejo	53,00%		7,34
	Teclado	30,00%		7,04
7	Postura de las manos (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómoda	8,00
8	Sensación al escribir (valoración de varios probadores)	10,00%	Normal	5,60
	Separación de las teclas (valoración de varios probadores)	5,00%	Cómoda	8,00
	Soporte para muñecas	1,00%	Si	10,00
	Botones adicionales de función	2,00%	Muy pocos (7)	2,64
	Ajuste en altura del teclado	2,00%	Sí	10,00
	Ratón	23,00%		7,74
	Postura de agarre (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómoda	7,20
9	Accesibilidad de los botones (valoración de varios probadores)	10,00%	Cómodo	7,60
	¿Dispone de rueda de desplazamiento?	2,00%	Si	10,00
10	¿Está preparado para zurdos?	1,00%	Si	10,00
11	**Otros**	7,00%		9,09
	Peso (teclado/ratón)	2,00%	720 / 80 gramos	6,80
	Tamaño (teclado)	2,00%	465 x 25 x 205 mm	10,00
	Tamaño (ratón)	3,00%	60 x 39 x 118 mm	10,00
	Sistema de alimentación (teclado/ratón)		2 pilas AAA / 2 pilas AA	
	Servicio	5,00%		9,20
	Duración de la garantía	3,00%	Muy larga (60 meses)	10,00
	Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
	Servicio Online		www.logitech.com	
	Nota parcial	100,00%		7,28
	Correcciones positiva/negativa			
	Calidad		**Notable**	**7,28**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**49,90 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		49,90 : 7,28 = 6,86 = Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto

Keytronic **Cordless Optical 800 DPI** USB y PS2	Nota
	8,67
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Normal / Normal	6,00
Sin problemas	10,00
1,5 / 0,5 metros	4,67
	7,11
	7,57
Normal	6,40
Cómoda	8,80
Normal	6,80
Si	10,00
Normal (16)	5,52
Sí	10,00
	6,52
Normal	5,60
Normal	6,40
Si	10,00
Si	10,00
	8,71
740 / 80 gramos	6,68
458 x 41 x 195 mm	8,82
62 x 36 x 126 mm	10,00
2 pilas AA / 2 pilas AA	
	6,80
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
www.keytronic.com	
	7,75
Notable ←	**7,75**

Sobresaliente

39,95 €

39,95 : 7,75 = 5,15 = Sobresaliente

3er Puesto

iOgear **Wireless RF** USB	Nota
	9,01
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Las teclas mojadas se quedan pulsadas, resto ok / Sin problemas	8,75
Normal / Normal	5,60
Sin problemas	10,00
5 / 5 metros	10,00
	6,50
	5,89
Normal	5,60
Normal	6,40
Normal	6,40
No	0,00
Muy pocos (6)	2,32
Sí	10,00
	7,30
Cómoda	7,60
Cómodo	7,20
Si	10,00
No	0,00
	8,35
840 / 100 gramos	6,06
460 x 20 x 159 mm	10,00
70 x 40 x 118 mm	8,78
2 pilas AAA / 2 pilas AA	
	8,00
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
www.iogear.com	
	7,59
La base carga las pilas del ratón	+0,15
Notable ←	**7,69**

Notable

39,90 €

39,90 : 7,69 = 5,19 = Notable

4º Puesto

Benq **X730 BMW** USB	Nota
	8,66
Saltó el espacio/Perdió las pilas	7,50
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Muy complicado / Fácil	5,60
Sin problemas	10,00
7 / 7 metros	10,00
	6,53
	6,14
Normal	5,20
Normal	6,40
Incómoda	4,40
Si	10,00
Muchos (24)	8,08
Sí	10,00
	7,04
Normal	6,80
Normal	6,40
Si	10,00
Si	10,00
	8,79
770 / 130 gramos	6,50
510 x 32 x 209 mm	9,26
62 x 36 x 123 mm	10,00
2 pilas AA / 2 pilas AA	
	7,60
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00
www.benq.es	
	7,49
Notable ←	**7,49**

Suficiente

89,00 €

89,00 : 7,49 = 11,88 = Suficiente

5º Puesto

NGS **Planet Kit Optical** USB y PS2	Nota
	7,10
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Sin problemas / No funciona el sensor optico	5,00
Complicado / Normal	5,00
Sin problemas	10,00
0,5 / 1,5 metros	4,67
	7,51
	7,41
Cómoda	8,80
Normal	5,20
Cómoda	7,60
Si	10,00
Muchos (21)	7,12
Sí	10,00
	7,65
Cómoda	8,40
Cómodo	7,20
Si	10,00
No	0,00
	6,58
880 / 100 gramos	5,82
481 x 41 x 210 mm	7,98
72 x 42 x 131 mm	6,16
2 pilas AA / 2 pilas AAA	
	6,80
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
-	
	7,27
La base carga las pilas del ratón	+0,15
Notable ←	**7,42**

Suficiente

75,00 €

75,00 : 7,42 = 10,11 = Suficiente

7º Puesto

Genius **Wireless Twin Touch 19eNB** USB	Nota
	8,84
Sin problemas / Sin problemas	10,00
Fallan varias tec./Sin problemas	9,25
Fácil / Complicado	5,40
Sin problemas	10,00
5 / 1,5 metros	8,00
	5,75
	5,97
Normal	5,60
Normal	6,40
Normal	5,20
No	0,00
Normal (19)	6,48
Sí	10,00
	5,48
Incómoda	4,80
Incómodo	4,80
Si	10,00
Si	10,00
	9,58
440 / 60 gramos	8,52
39 x 22 x 17 mm	10,00
50 x 33 x 96 mm	10,00
2 pilas AAA / 2 pilas AAA	
	6,80
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
www.umd.es	
	7,16
Cargador de pilas en el receptor	+0,10
Notable ←	**7,25**

Bien

49,90 €

49,90 : 7,25 = 6,88 = Bien

8º Puesto

Rainbow **X8920 (Wireless opt. off. desk.)** USB y PS2	Nota
	5,28
Sin problemas / Saltan las pilas	7,00
El teclado escribe caracteres equivocados / Sin problemas	1,00
Normal / Muy fácil	7,60
Sin problemas	10,00
0,5 / 0,5 metros	3,34
	7,54
	7,38
Normal	6,80
Cómoda	7,20
Cómoda	7,20
Si	10,00
Muchos (23)	7,76
Sí	10,00
	7,74
Normal	6,80
Cómodo	8,00
Si	10,00
Si	10,00
	7,53
940 / 100 gramos	5,44
477 x 45 x 192 mm	8,00
69 x 37 x 131 mm	8,62
2 pilas AA / x pilas AAA	
	6,80
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
www.rainbowonline.net	
	6,71
Cargador de pilas en el receptor	+0,10
Bien ←	**6,81**

Bien

49,95 €

49,95 : 6,81 = 7,34 = Bien

9º Puesto

Soyntec **Office Pro 400 Black** USB y PS2	
	6,05
Salta reposamuñecas / Saltan pilas	7,00
Sin problemas / solo funciona el sensor, botones no	5,00
Muy complicado / Fácil	5,00
Sin problemas	10,00
0,5 / 0,5 metros	3,34
	6,38
	6,73
Normal	6,40
Incómoda	4,80
Cómoda	8,00
Si	10,00
Muchísimos (34)	10,00
Sí	10,00
	5,91
Normal	5,60
Normal	6,00
Si	10,00
No	0,00
	6,78
940 / 100 gramos	5,44
498 x 48 x 205 mm	6,62
68 x 39 x 134 mm	7,78
2 pilas AA / 2 pilas AA	
	8,00
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
www.energysistem.com	
	6,37
Bien ←	**6,37**

Sobresaliente

29,90 €

29,90 : 6,37 = 4,69 = Sobresaliente

Precio/calidad

Para calcular esta valoración dividimos el precio de cada kit de teclado y ratón inalámbrico entre la nota final que obtiene después de superar todas las pruebas.

El valor obtenido lo aplicamos a la tabla que puedes leer a continuación, lo que nos proporciona la valoración del aparato en la categoría precio/calidad.

Por ejemplo, un kit de teclado y ratón inalámbrico que cueste 29,90 euros y obtenga una nota final de 6,37 tendrá una valoración de 29,90 : 6,37 = 4,69, por lo que le corresponderá una valoración de "Sobresaliente" en esta categoría.

Índice hasta 5,15	Sobresaliente
5,16 hasta 6,44	Notable
6,45 hasta 8,58	Bien
8,59 hasta 12,87	Suficiente
12,88 hasta 25,75	Insuficiente
A partir de 25,76	Deficiente

¿Qué es...?

01 Bluetooth
Protocolo de comunicaciones diseñado para la conexión de dispositivos sin cables. Los teléfonos móviles son los dispositivos que más frecuentemente disponen de Bluetooth, lo que permite conectarlos a aparatos tan interesantes como sistemas manos libres o incluso un PC, para sincronizar con éste la agenda de contactos o llevar a cabo conexiones a Internet aprovechando la línea del teléfono móvil.

02 PDA
Organizador personal. Es un ordenador de bolsillo que incluye desde las funciones más básicas como una agenda o un bloc de notas hasta sistemas de navegación (GPS) o conexión a redes sin cables, pasando por todo tipo de aplicaciones de ofimática, juegos, etc. Los sistemas operativos usados por estos dispositivos son PalmOS y Windows Mobile, una versión especial de Windows.

03 Optomecánico
Sistema usado por los ratones "de bola" que combina un sistema mecánico (la bola que hace girar unos ejes a partir del movimiento del ratón) y óptico (varios sensores que detectan e interpretan el movimiento de los ejes).

04 Cradle
Base de conexión de un dispositivo a un PC. Consta de una carcasa que se adapta a la forma del aparato y va conectada al PC, normalmente por medio de un puerto USB. Los PDAs, algunos reproductores de MP3 y otros dispositivos disponen de este complemento que cumple con varias funciones: el intercambio de datos con el ordenador al que se conectan y la recarga de las baterías del dispositivo móvil.

Genius Wireless Twin Touch Luxe Mate

1er Puesto





El mejor de los teclados de la comparativa es este modelo de Genius. Superó perfectamente las pruebas de resistencia y su manejo es muy cómodo. Además, es uno de los kits de teclado y ratón inalámbricos más asequibles que hemos probado.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	39,95 €

+
- Comodidad de manejo
- Precio
- Resistencia a caidas, líquidos y suciedad

–
- La disposición de algunas teclas puede resultar confusa

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.umd.es

Keytronic Cordless Optical 800 DPI

2º Puesto



La calidad de este kit (y su nota) resulta muy semejante a la del modelo ganador del test. Ha pasado todas nuestras pruebas de resistencia sin inmutarse y, además, su manejo resulta bastante cómodo. El precio es el mismo que el del ganador.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	39,95 €

+
- Comodidad de manejo
- Precio
- Resistencia a caidas, líquidos y suciedad

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.keytronic.com



iOgear Wireless RF

3er Puesto





Lo más interesante de este kit resistente y cómodo de manejar es lo que te ahorrarás en pilas. El ratón lleva una batería recargable que se recarga en la base. Además, es uno de los modelos más baratos probados.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,90 €

+
- Comodidad de manejo
- Precio
- Resistencia a caidas y suciedad
- La base sirve como cargador

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.iogear.com

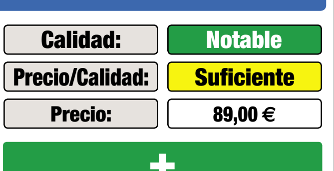
Benq X730 Wireless BMW

4º Puesto





El modelo de Benq resistió todos los test salvo por algunos problemas fácilmente solucionados en el test de caida: se salieron la barra de espacio y las pilas del ratón. Además, dispone de un sinfín de teclas especiales y de un alcance muy largo.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,00 €

+

- Muchas teclas adicionales
- Resistencia a líquidos y suciedad

–

- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.benq.es



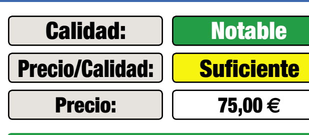
NGS Planet Kit Optical

5º Puesto





NGS fabrica este kit, con un precio ajustado y muy cómodo de manejar. Su única pega es que tras la prueba de líquidos el sensor óptico del ratón dejó de funcionar. Sin embargo, superó el resto de pruebas fácilmente.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	75,00 €

+

- Comodidad de manejo
- Resistencia a caidas y suciedad

–

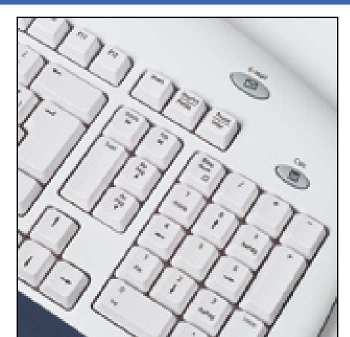
- El sensor óptico del ratón se averió tras la prueba de resistencia a líquidos

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información llama al 902 366 388.

Logitech Cordless Desktop Express

6º Puesto





Cuesta menos de 50 euros y su manejo es de los mejores del test. En el test de caída perdió una tecla y el reposamuñecas (que pudieron recolocarse), pero tras pasar el test de líquidos el botón del ratón resultó algo deteriorado.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90 €

+

- Comodidad de manejo

–

- Nada que destacar

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.logitech.com

Genius Wireless Twin Touch 19eNB

7º Puesto





El receptor de este kit de teclado y ratón inalámbricos sirve como cargador de pilas, así que mientras utilizas tu ordenador puedes recargar un juego extra para el ratón o para cualquier otro aparato. Por menos de 50 euros no está nada mal.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90 €

+
- Cargador de pilas en el rececptor
- Resistencia a caidas y suciedad

–
- Manejo poco cómodo

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.umd.es

Rainbow 8920 (Wireless Optical Office Desktop)

8º Puesto





Este kit dispone de un útil cargador de pilas tamaño AA (las utilizadas por el ratón) en la base de recepción. Su principal fallo es que en tras pruebas de líquidos el teclado, ya seco, escribía caracteres diferentes a los pulsados por el usuario.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90 €

+
- Comodidad de manejo

–
- Escasa resistencia a líquidos

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.rainbowonline.net

Soyntec Office Pro 400 Black

9º Puesto





Es el modelo más económico de la comparativa, y eso le ha ayudado a ganar en la categoría precio/calidad. Aunque no es el kit más resistente, ni tampoco el más cómodo de manejar, cumple con su cometido y cuesta menos de 30 euros.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	29,90 €

+
- Precio
- Numerosas teclas de función adicionales

–
- Escasa resistencia a líquidos del ratón

Puedes adquirir este kit en tiendas especializadas. Para más información consulta www.energysistem.com

Consejos prácticos: así se hace

1 Instalar un teclado y un ratón inalámbricos

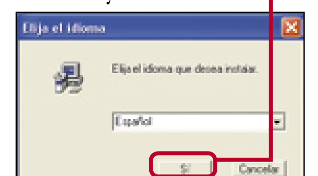
La instalación de estos kit es sencilla pero, para sacarles más partido, debes conocer el software que incluye.

1 Debes poner pilas al teclado y al ratón. Mejor si son alcalinas o recargables.

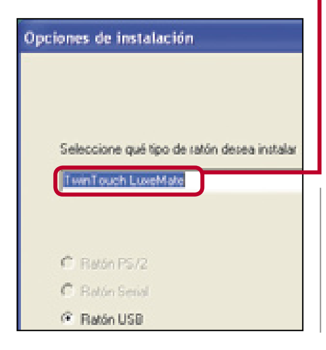
2 Con el PC apagado, conecta el cable del receptor inalámbrico (wireless) a uno de los puertos USB de tu equipo y enciéndelo.

3 Inserta el CD de instalación en la unidad de CD-ROM. Aparecerá una ventana de publicidad a la que no es necesario hacer caso.

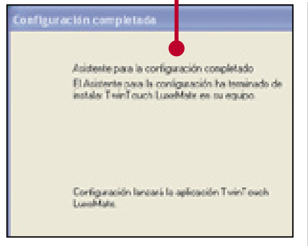
Espera unos segundos y desaparecerá sin más. Selecciona el idioma de instalación y haz click en



A continuación pulsa Siguiente. En la ventana que aparece a continuación selecciona el modelo del equipo que vas a instalar en tu PC. Ahora elige en qué carpeta



se va a instalar el software (por defecto **C:/ Archivos de programa/ Twin Touch Luxmate/...**) y pulsa Siguiente en las dos ventanas posteriores. Por último aparece la ventana final,



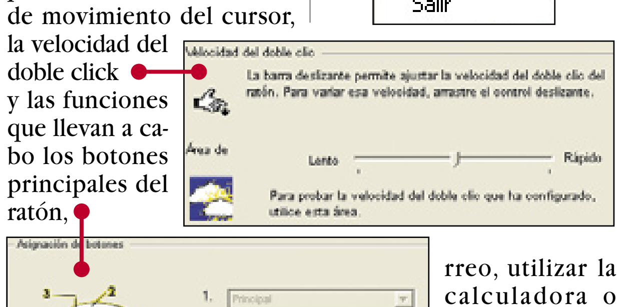
donde tienes que pulsar Finalizar. Ya tienes instalados los drivers de tu nuevo equipo inalámbrico y su software asociado.

4 Para configurar las diferentes opciones de estos dispositivos, debes hacer click con el botón izquierdo en el "panel de control de Twin Touch Luxmate", que se encuentra en forma de icono de acceso rápido en el área de notificación de la barra de tareas.



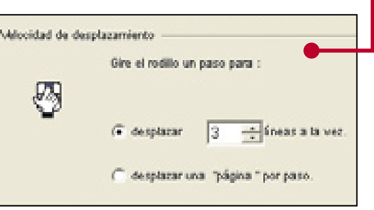
Haz click con el botón izquierdo en

Entrarás en las opciones de configuración del ratón. Aquí puedes cambiar la velocidad de movimiento del cursor, la velocidad del doble click y las funciones que llevan a cabo los botones principales del ratón,



"magic Roller" (la rueda de desplazamiento), etc.

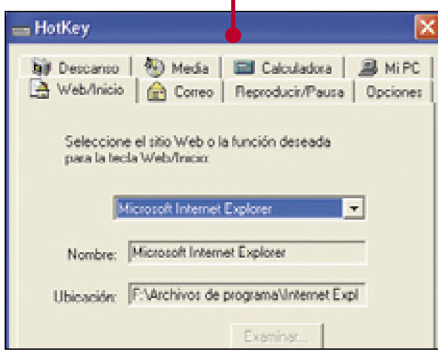
5 Después accede a los ajustes del teclado por



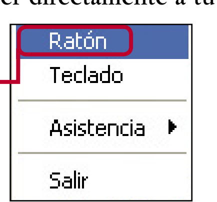
el mismo procedimiento



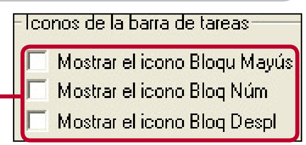
Entra en la ventana de configuración del teclado.



Aquí puedes definir las funciones de los diferentes botones especiales que tiene. Esto te permite navegar cómodamente por Internet, acceder directamente a tu co-



rreo, utilizar la calculadora o manejar el reproductor multimedia. También te permite quitar varios iconos del área de notificación. Es recomendable desactivar la visualización de los iconos de "bloqueo de números", "mayúsculas" y "desplazamiento". Esto se puede hacer en la pestaña Opciones:

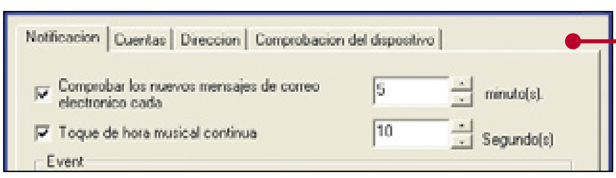


Así no ocuparás espacio innecesariamente.

6 Para usar el notificador de correo haz doble click en el icono de la bandeja del sistema.



Esto te da acceso a la ventana de configuración del comprobador automático de correo.



Esta función te permite configurar tus cuentas de correo electrónico, direcciones y contactos de Internet, comprobaciones periódicas de recepción de mensajes y demás funciones relacionadas con tu correo. Una vez hecho todo esto ya estás listo para utilizar el nuevo equipo con todas sus funciones a tu disposición.

Ganador calidad



Genius Twin Touch Luxmate

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Disponer de un teclado y un ratón sin cables es, hoy por hoy, algo de lo más normal. Los precios de los modelos más asequibles son tan baratos como los de los kits de teclado y ratón con cables (bastante difíciles ya de encontrar, porque se comercializan muy pocos modelos). La duda es si conformarse con uno de los aparatos más baratos o gastar un poco más en un kit algo más complejo.

Nuestro test demuestra que la calidad no siempre está determinada por el precio. Algunos de los teclados más baratos son los más cómodos para escribir y también superan a los modelos más caros en cuanto a resistencia. De modo que si eliges bien tendrás teclado para rato y, lo más importante, no sufrirás dolores causados por una postura incorrecta.



+

- Procesador de 64 bits
- Rendimiento con aplicaciones y programas multimedia
- Software incluido
- Precio

–

- Rendimiento con juegos

Puedes adquirir este portátil en las tiendas y puntos de venta de UPI. Para más información consulta la web del fabricante www.upi.es

UPI TUR MT30

Los procesadores de 64 bits apenas se instalan en los ordenadores portátiles. Sin embargo, este modelo de UPI incorpora uno y, además, 1 Gb de RAM, regrabadora de DVDs capaz de grabar discos de doble capa... en fin, casi todo lo que se puede exigir a un ordenador y por un precio muy asequible.

El rendimiento es bastante rápido, a excepción de los juegos, ya que la tarjeta gráfica que utiliza es la integrada en el chipset de la placa base, de marca VIA.

La pantalla de 15 pulgadas ofrece una imagen aceptable. Sin ser una de las mejores del mercado, cumple con su objetivo a la perfección.

Otro aspecto en el que destaca este portátil es en el software. Pocos modelos de este precio están tan bien equipados en este sentido. Además de los programas habituales (sistema operativo y algunas utilidades básicas), el fabricante ofrece Microsoft Works, la versión más reciente de la enciclopedia Encarta, etc. Además, la autonomía de este equipo es bastante larga, de aproximadamente una hora y media (en condiciones de uso menos exigentes a las usadas en el test puede durar tres horas o más).

Todas las características del portátil, unidas a su precio, hacen que nos parezca muy interesante.

Especificaciones técnicas

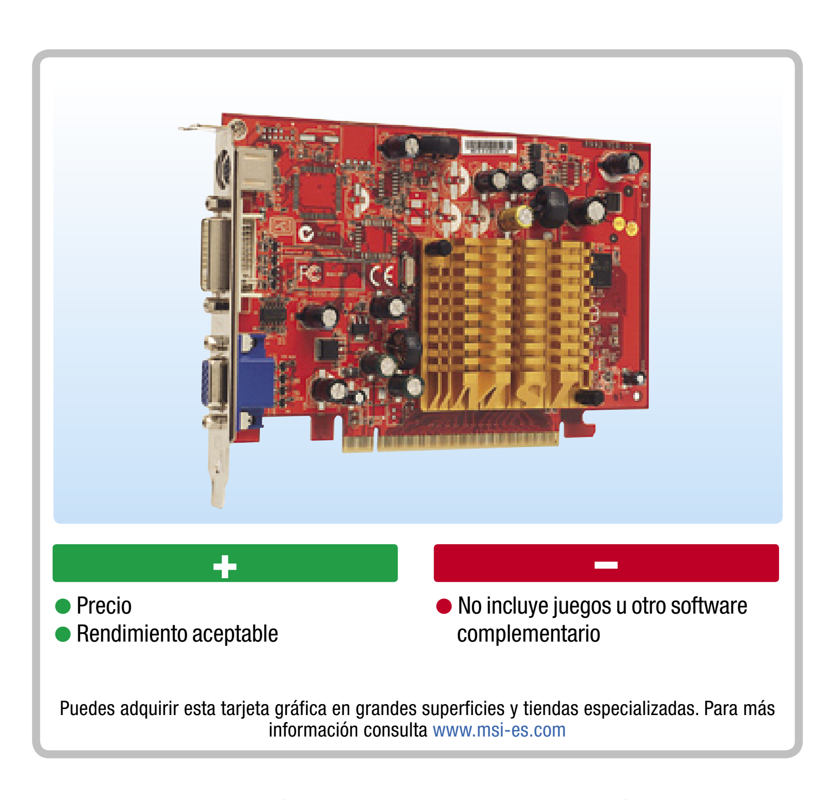
Procesador: Fabricante y modelo	AMD Athlon 64/3000
frecuencia de reloj	1.600 MHz
Memoria caché: nivel-1 (Data-Code)/nivel-2	64 Kb - 64 Kb / 1024 Kb
RAM: Cantidad instalada, tipo,	1.024 Mb, DDR333/PC2700
Fabricante, cantidad de módulos usados, CL	Nanya, 2 módulos, 2,5
Unidad óptica 1: Fabricante y modelo, tipo	Sony DW-D56A, Grabador DVD
Lectura CD/DVD	40X/24X
Grabación CD-R/CD-RW	24X/10X
Grabación DVD-R/DVD-RW	4X/2X
Grabación DVD+R/DVD+RW	6X/4X
Grabación DVD+R9 DL	2,4X
Disco duro: Tamaño, sistema de conexión	80 Gb, UDMA-100
Fabricante, modelo, velocidad de giro	Fujitsu MHT 2080 AT, 4200 rpm
Tarjeta gráfica: Fabricante, modelo, memoria, procesador gráfico	Via/S3 VIA/S3 Unicrome Pro 64 Mb Via/S3
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo	VIA/EAC AC 97
Altavoces: cantidad	2
Placa base: fabricante, modelo, FSB	AMD Mitac, 400 MHz
Chipset North, South/BIOS	ID 204, VT8235 / Insyde
Tarjeta de red: fabricante y modelo, velocidad	VIA Rhine II-Fast, 10/100 Mbps
Tarjeta de red inalámbrica: fabricante y modelo, protocolo	Intel Pro 2200 BG, 802.11 b/g
Modem: fabricante y modelo	AgereSys AC 97
Tarjeta sintonizadora de TV	No tiene
Teclado: superficie, teclas	30,5 x 11,5 / 88
Touchpad: superficie, botones	6,3 x 4,5 / 2
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia	Delta Electronics ADD 60 DB, 60 W

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Fabricante		**UPI**	
Modelo		**TUR MT30**	
Procesador	13,00%	**AMD Athlon 64/3000, 1.600 MHz**	7,55
Velocidad con aplicaciones	10,00%	Rápido (79,93%)	7,65
Velocidad de codificación a DivX	2,00%	Normal (1 hora 11 minutos 55 segundos)	6,80
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (80 min.)	1,00%	Rápido (5 minutos 18 segundos)	8,06
Tarjeta gráfica	**10,00%**	**Via/S3 VIA/S3 Unicrome Pro, 64 Mb DDR-SDRAM**	**1,73**
Velocidad con juegos	8,00%	Demasiado lento (2,27%)	1,00
Salidas de video	2,00%	S-Video	4,66
Resolución máxima		1.920 X 1.080	
Calidad de la pantalla	**13,00%**		**7,14**
Tipo	5,00%	TFT	8,00
Diagonal visible	3,00%	38,3 cm. (15”)	5,94
Calidad de la imagen	5,00%	Normal	7,00
Disco Duro/RAM	**10,00%**	**Fujitsu MHT 2080 AT**	**4,15**
Capacidad del disco duro	5,00%	Escaso (72,75 Gb)	3,76
Velocidad de giro	1,00%	4.200 revoluciones por minuto	3,46
Memoria RAM instalada		Nanya, DDR SDRAM PC333/PC2700 CL 2,5, 2 módulos usados	
Memoria dispoinible/máxima	4,00%	1.024 Mb/1.024 Mb	4,81
Unidad óptica 1/Unidad óptica 2	**13,00%**	**Sony DW-D56A**	**6,70**
Velocidad de copia de 700 Mb de un CD al disco duro	1,00%	Normal (5 minutos 59 segundos)	5,60
Velocidad de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	Normal (9 minutos 36 segundos)	5,40
Tiempo empleado para copiar sonido al disco duro (80 min.)	1,00%	Normal (4 minutos 23 segundos)	5,66
Formatos grabables		CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD+R9 DL/DVD-RAM	
Velocidad de grabación de 700 Mb de datos del disco duro a CD-R/CD-RW	2,00%	Lento (6 minutos 2 segundos / 12 minutos 45 segundos)	3,77
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD-R/DVD-RW	2,00%	Lento (15 minutos 39 segundos / error el grabar este formato)	4,17
Velocidad de grabación de 4,34 Gb de datos del disco duro a DVD+R/DVD+RW	2,00%	Rápido (12 minutos 41 segundos / 14 minutos 4 segundos)	8,76
Velocidad de grabación de 8,61 Gb de datos del disco duro a DVD+R9 DL	1,00%	Rápido (45 minutos 37 segundos)	7,02
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones CD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD-R	1,00%	Ninguno	10,00
Cantidad de errores no corregibles en grabaciones DVD+R	1,00%	Ninguno	10,00
Tarjeta de sonido	**2,00%**	**VIA/EAC AC 97**	**3,79**
Calidad de la reproducción de la tarjeta de sonido (rango de reproducción de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en salida analógica/digital)	1,00%	Falseada (0,19dB/-0,28dB / no dispone de salida digital)	4,06
Interferencias de sonido (nivel de ruido/THD, medido en la salida analógica/digital)	1,00%	Muchas (-84,4dB/0,024% / no dispone de salida digital)	3,52
Conexiones	**6,00%**		**4,25**
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal/lateral del ordenador?	2,00%	Pocas (4 x USB 2.0, 1 x Micrófono, 1 x Auriculares, 1 x Infrarojos, 1 x RJ-45, 1 x RJ-11)	4,80
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del ordenador?	2,00%	Ninguna (1 x S-Video-Out)	0,46
¿Dispone de conexión para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wi-Fi)	1,00%	No / 802.11 b/g	5,00
Conexión a internet por módem/ADSL	1,00%	Sí / Sí (mediante tarjeta de red o puerto USB)	10,00
Ruido y consumo	**6,00%**		**5,56**
Ruido del sistema	4,00%	Casi inapreciable	8,33
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/Apagado)	2,00%	Consume estando apagado (37,2 / 29,5 / 1,5 W (0,99 euros al año estando apagado))	0,00
Manejo	**8,00%**		**7,45**
Software incluído	5,00%	Windows XP Home/Microsoft Encarta 2005, Microsoft Works 8, Age of Mythology, Adobe Premiere 6.5, BitDefender Antivirus	7,63
Manual de instrucciones	2,00%	Completo en Castellano, en formato digital e impreso	8,70
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones/facilidad para cerrar la caja/tornillos/calidad del montaje interior	1,00%	Claras / fácil / muy ordenado	4,05
Otros	**13,00%**		**6,83**
Autonomía	5,00%	Larga (1 hora 26 minutos)	8,06
Teclado (superficie, botones adicionales)	1,00%	30,5 x 11,5 (88)	8,00
Touchpad (superficie, botones)	1,00%	6,3 x 4,5 (2)	8,00
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Ninguna	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar	1,00%	1 PCCard	6,00
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	1,00%	32,5 x 4 x 26,5 centímetros	6,72
Peso	1,00%	2,9 kg.	9,78
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	953 35 51 59	6,00
Servicio Online		www.upi.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,84**
Posibles correcciones			

Calidad	**Bien** ← **5,84**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**999,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**999 : 5,84 = 171,06 = Bien**



+
- Precio
- Rendimiento aceptable

–
- No incluye juegos u otro software complementario

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta www.msi-es.com

MSI NX6200TC

Hemos analizado una tarjeta gráfica con uno de los procesadores más asequibles de Nvidia, Geforce 6200TC. Se trata de una tarjeta con conexión PCI Express, el sistema que reemplaza a AGP en los ordenadores más modernos.

Este modelo, sin ofrecer la velocidad con todo tipo de juegos de las tarjetas gráficas más veloces y con la tecnología más avanzada, permite jugar con casi cualquier título 3D. Eso sí, no podrás exigirle mucho en cuanto a detalles: si activas el filtrado antialiasing (para suavizar los bordes de los objetos) y el filtrado anisotrópico (para obtener una mayor calidad en las texturas que se aplican a los objetos) no esperes poder jugar con resoluciones muy altas, ya que su velocidad (y la escasa memoria de que dispone para lo que ofrecen otras tarjetas en ese aspecto) no te lo permitirá.

Por otra parte, el software incluido, que en tarjetas gráficas superiores suele incluir juegos y otras utilidades es algo escaso. Además de los drivers, sólo incluye la utilidad MSI Multimedia.

Esta tarjeta no es, por tanto, apta para los "locos" de los videojuegos, pero sí que representa una alternativa asequible. Si te gusta jugar pero no quieres gastarte mucho esta tarjeta se adapta a tus necesidades.

Intel based | Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.66GHz | 2672@2756 MHz | 512 Mb RAM | Windows XP | ATI | RADEON X800 XT x86/SSE2

17332 - XSMARKS		Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
1024x768	MIN	540	111	141	248	382	579	219	238	416	196	424	490
32bpp 4/19/2005	AVG	744	195	1150	306	408	697	279	244	616	282	516	557
09:44:41	MAX	952	201	1000	478	911	607	301	250	608	515	910	608
SUMMARIES		24069			21137			13602			7012		

Intel based | Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.66GHz | 2672@2756 MHz | 512 Mb RAM | Windows XP | ATI | RADEON X800 PRO x86/SSE2

15240 - XSMARKS		Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
1024x768	MIN	425	110	141	222	374	564	200	236	333	141	331	399
32bpp 3/22/2005	AVG	603	154	826	264	364	677	265	243	400	218	405	434
13:20:41	MAX	910	201	1000	410	885	606	284	250	510	409	601	510
SUMMARIES		20243			18607			11713			6932		

Intel based | Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.66GHz | 2672@2756 MHz | 512 Mb RAM | Windows XP | nVIDIA | GeForce 6800 LE/AGP/SSE2

16930 - XSMARKS		Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
1024x768	MIN	425	111	145	260	410	545	250	249	425	249	490	485
16bpp 3/17/2005	AVG	660	180	1157	307	420	618	311	259	510	359	660	580
16:14:03	MAX	913	201	1000	411	911	607	333	252	607	628	916	607
SUMMARIES		21502			21470			13823			7152		

Intel based | Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.66GHz | 2672@2756 MHz | 512 Mb RAM | Windows XP | nVIDIA | GeForce FX 5200/AGP/SSE2

6363 - XSMARKS		Scene 1	Scene 2	Scene 3	Scene 4	Scene 5	Scene 6	Scene 7	Scene 8	Scene 9	Scene 10	Scene 11	Scene 12
1024x768	MIN	143	110	111	62	66	97	65	109	110	65	141	166
16bpp 3/16/2005	AVG	204	180	166	82	127	136	93	127	136	97	174	187
16:20:57	MAX	250	201	252	156	252	179	125	143	166	172	250	201
SUMMARIES		6557			5580			3772			4362		

Intel based | Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.66GHz | 2672@2756 MHz | 512 Mb RAM | Windows XP | ATI | 60X Generic

Para llevar a cabo las pruebas de rendimiento analizamos los resultados obteniodos con diversos programas y juegos. Con cada uno de ellos empleamos varias configuraciones de resolución y ajustes de calidad.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

	Nota		
Marca		**MSI**	
Modelo		**NX6200TC**	
Chip gráfico		Nvidia GeForce 6200 TC	
Cantidad de memoria		64 Mb	
Tipo de memoria		DDR	
Tipo de conexión		PCI Express	
Velocidad del núcleo		350 MHz	
Velocidad de la memoria		350 MHz	
Resolución máxima		1.280 x 1.024	
Velocidad	**76,00%**		**3,99**
Pentium 4	**38,00%**		**3,83**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con calidad media (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	3,00%	Lento (46,34% / 50,58%)	4,87
Prueba de juegos DirectX 8.1 con calidad alta (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	4,00%	Lento (31,33% / 36,14%)	3,75
Prueba de juegos DirectX 9.0 con calidad media (1.024 x 768)	4,00%	Normal (72,2%)	6,56
Prueba de juegos DirectX 9.0 con calidad alta	5,00%	Lento (62,89%)	4,54
Prueba con juegos OpenGL con calidad media (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	2,00%	Normal (53,12% / 72,22%)	6,52
Prueba con juegos OpenGL con calidad alta (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	3,00%	Muy lento (11% / 12,02%)	2,92
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica4, nivel de detalle muy alto)	2,00%	Muy lento (14,86%)	2,10
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	2,00%	Lento (24,41%)	3,96
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	2,00%	Normal (50,01%)	6,41
Velocidad de la memoria	2,00%	Lento (37,16%)	4,81
Velocidad de creación de polígonos	2,00%	Normal (39,4%)	5,24
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	7,00%	83,37%	0,00
AMD Athlon XP	**38,00%**		**4,15**
Prueba de juegos DirectX 8.1 con calidad media (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	3,00%	Lento (46,77% / 51,63%)	4,94
Prueba de juegos DirectX 8.1 con calidad alta (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	4,00%	Lento (31,67% / 38,14%)	3,87
Prueba de juegos DirectX 9.0 con calidad media (1.024 x 768)	4,00%	Rápido (80,76%)	7,62
Prueba de juegos DirectX 9.0 con calidad alta	5,00%	Normal (66,97%)	5,14
Prueba con juegos OpenGL con calidad media (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	2,00%	Normal (53,57% / 73,65%)	6,62
Prueba con juegos OpenGL con calidad alta (1.024 x 768 / 1.280 x 1.024)	3,00%	Lento (14,78% / 17,21%)	3,29
Elevada carga gráfica (antialiasing 4 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	2,00%	Muy lento (18,06%)	2,38
Elevada carga gráfica (antialiasing 2 X, calidad anisotrópica 4, nivel de detalle muy alto)	2,00%	Lento (28,5%)	4,28
Píxeles renderizados por segundo (Fill Rate)	2,00%	Normal (54,04%)	6,55
Velocidad de la memoria	2,00%	Normal (44,01%)	5,33
Velocidad de creación de polígonos	2,00%	Normal (43,15%)	5,55
Pérdida de velocidad por uso de Antialiasing	7,00%	76,28%	0,00
Manejo	**7,00%**		**8,50**
Puesta en funcionamiento	7,00%	Hay que abrir el PC, instalar drivers, reiniciar	8,50
Conexiones/otros	**11,00%**		**5,04**
Temperatura alcanzada	5,00%	60ºC	3,08
¿Requiere toma de 12 V?	2,00%	No	10,00
Entradas de vídeo	2,00%	Ninguna	0,00
Salidas de vídeo	2,00%	VGA/DVI/S-Video	10,00
Cables incluidos		Ninguno	
Software incluído		MSI Multimedia	
Servicio	**6,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	4,00%	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda		91 440 07 00	
Servicio Online		www.msi-es.com	
Nota parcial	**100,00%**		**4,66**
Posibles correcciones			
Calidad		**Suficiente** ←	**4,66**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**76,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		76,95 : 4,66 = 16,51 = Notable	



Recoloca las piezas

¿Tardas mucho en abrir tus documentos? ¿Te queda poco espacio en el disco duro? ¿Las aplicaciones tardan mucho en hacer lo que les pides? Puede que necesites desfragmentar tu disco duro.

A medida que vas desinstalando aplicaciones en tu disco duro, y eliminando archivos de todo tipo, el espacio de almacenamiento va quedando subdividido en bloques de pequeño tamaño. En el momento en el que instalas una nueva aplicación, o que creas o modificas cualquier archivo, en lugar de guardarse en bloques contiguos éstos terminan diseminados por los bloques vacíos del disco duro.

Esto es lo que se conoce como fragmentación. El resultado final: los procesos a realizar con todos estos archivos se ralentizan, al tener que estar localizando continuamente bloques de información que no están contiguos y desplazando de un sitio a otro los cabezales de lectura y de escritura.

Pero hay una solución: la desfragmentación. El desfragmentador de disco se encarga de localizar los bloques que pertenecen a un mismo archivo, y luego los mueve y reescribe en el sitio adecuado para que todos ellos terminen por estar contiguos. De esta forma localizar cualquier archivo se convierte en una operación mucho más rápida, lo que aumenta la velocidad de procesamiento de los datos en el sistema.

Windows incluye la utilidad necesaria

Para llevar a cabo este proceso, Windows incorpora desde hace años una herramienta de desfragmentación en las diferentes versiones de su sistema operativo. Así no necesitas contar con otra herramienta adicional para realizar esta acción. Aún así, en el mercado puedes encontrar varias herramientas como Partition Manager (www.partition-manager.com) o Diskeeper (www.executive.com) que, en caso de que no te satisfaga el resultado de la herramienta de Windows, te ayudarán a conseguir la desfragmentación del disco duro, al tiempo que dispondrás también de otras herramientas y funciones adicionales para tu disco duro.

Para que puedas utilizar el desfragmentador sin problemas, vamos a explicarte los pasos más habituales para desfragmentar un disco duro o una de sus particiones usando el desfragmentador del sistema operativo. Verás cómo es un proceso realmente sencillo, que conviene realizar cada cierto tiempo para recuperar el máximo rendimiento en tu sistema.

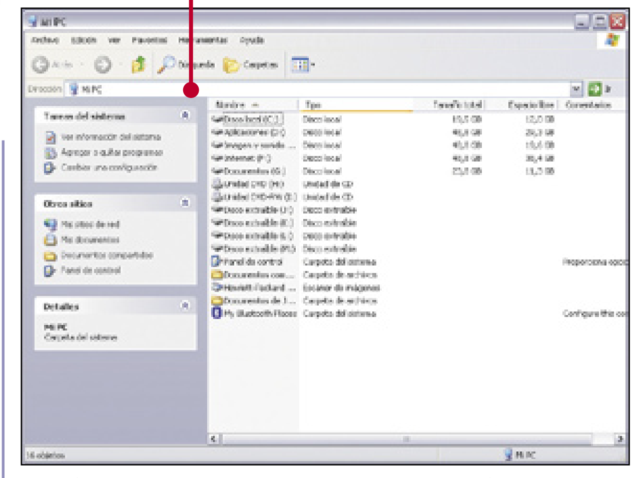
Un último consejo. Si durante la desfragmentación notas que el sistema repite una y otra vez el mismo proceso, deberás realizar la desfragmentación en el modo a prueba de fallos de tu sistema operativo. Para acceder a él, reinicia Windows y presiona la tecla F8 cuando aparezca el símbolo del sistema (el pequeño guión en la parte superior izquierda de la pantalla negra). En ese momento selecciona la opción Modo a prueba de fallos. Windows se iniciará con los controladores y los procesos imprescindibles para su funcionamiento, y podrás iniciar el desfragmentador sin más problemas. Eso sí, ten presente que tardará un buen rato en terminar el proceso de desfragmentación.

1 Desfragmentar con XP

La forma más sencilla de desfragmentar el disco duro es utilizar la herramienta que incluye Windows XP.

1 Para empezar, debes acceder al disco duro con el que quieres trabajar. La forma más rápida es que hagas doble click en el icono Mi PC que debes tener en tu Escritorio. Si no cuentas con él, selecciona Inicio y luego Mi PC.

2 Cuando se abra la carpeta Mi PC



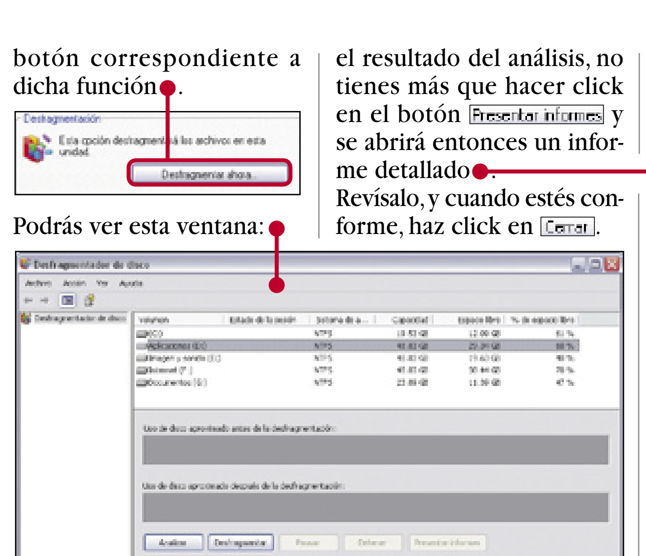
podrás ver todos los discos duros o particiones que tienes instalados en tu sistema. Cualquiera de ellos puede necesitar una desfragmentación, pero lo más recomendable es que comiences el proceso con el disco o partición que más utilices (que suele ser el disco en el que están las aplicaciones instaladas o tus documentos). Así que selecciona por ejemplo Aplicaciones (D:) y haz click con el botón derecho del ratón sobre él. En el menú desplegable que aparecerá selecciona a continuación una entrada que se denomina Propiedades.

3 Se abrirá la ventana de propiedades del disco duro.

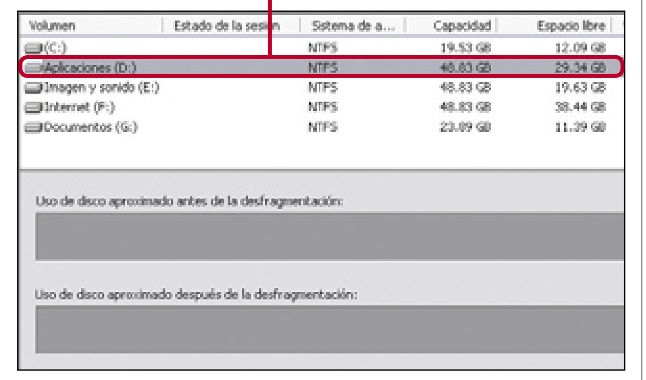
A continuación, para acceder a la herramienta de desfragmentación de Windows XP debes seleccionar la pestaña denominada Herramientas y después, en la ventana que se abrirá, hacer click en el

botón correspondiente a dicha función.

Podrás ver esta ventana:

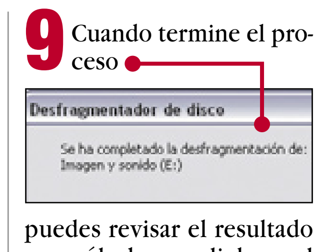


4 El Desfragmentador de disco te ofrecerá información de las particiones que tienes creadas en el sistema, con su nombre, sistema de archivo asignado, capacidad y espacio libre.



Antes de desfragmentar cualquiera de las unidades de almacenamiento, debes analizarla para ver si es necesario realizar el proceso. Así que selecciona una de las unidades, por ejemplo, y haz click en el botón Analizar, o bien haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y selecciona la entrada Analizar en el menú emergente que aparece.

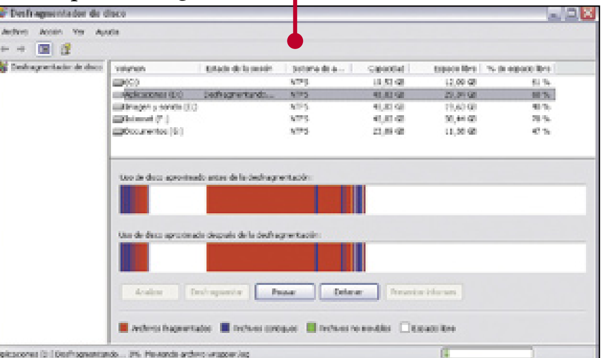
5 De inmediato se procederá al análisis de la unidad seleccionada. Si es necesaria la desfragmentación, verás un mensaje avisándote de ello. Si quieres conocer con más detalle el resultado del análisis, no tienes más que hacer click en el botón Presentar informes y se abrirá entonces un informe detallado.



Revísalo, y cuando estés conforme, haz click en Cerrar.

6 Una vez consultado el informe, o si no quieres revisarlo, ya sólo te queda hacer click en el botón Desfragmentar para que se inicie la operación. Haz click y espera a que termine el proceso. En función del tamaño de tu disco duro, y del estado en el que se encuentre, puede llevarte mucho tiempo (en el que además no conviene que estés realizando otras tareas con el PC), así que ten paciencia y de vez en cuando observa cómo evoluciona.

7 En cualquier momento podrás seguir cada

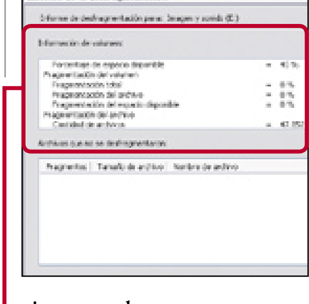


uno de los pasos del proceso gracias al texto que va apareciendo en la parte inferior de la ventana, que te informa de los archivos que se están moviendo en cada momento.

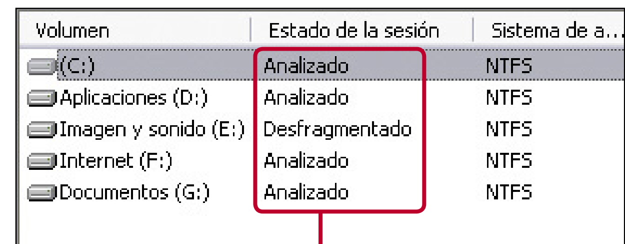
También dispone de dos secciones que contienen barras de colores que te informan del estado inicial del disco duro y de los movimientos de archivos que se realizan, y que te dan una imagen del proceso. En cualquier caso, podrás seguir cada uno de los pasos de esta tarea con el texto que se irá mostrando en la parte inferior de la ventana, que entre otras cosas te informa de los archivos que se están moviendo en cada momento.

8 También puedes detener momentáneamente el proceso de desfragmentación del disco duro haciendo click en el botón denominado Pausar, o detenerlo por completo con el botón Detener en caso de que quieras dejarlo para otro momento. Eso sí, si el contenido del disco se altera mucho el proceso deberá comenzar de nuevo desde el principio.

9 Cuando termine el proceso

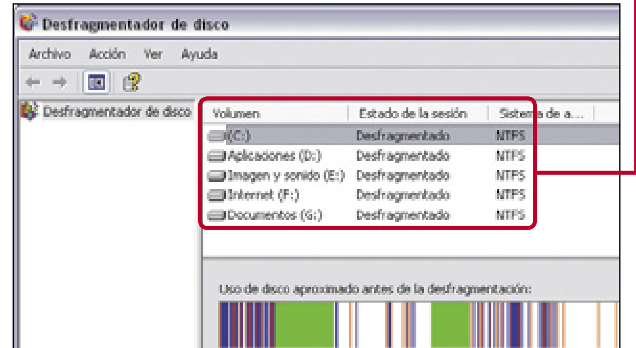


puedes revisar el resultado con sólo hacer click en el botón Presentar informes. Tras asegurarte de que el resultado es el que esperabas cierra la ventana con el botón Cerrar. La unidad aparecerá ahora como desfragmentada.



10 Ahora tienes por delante la tarea de analizar el resto de las unidades, que llevarás a cabo siguiendo el mismo proceso. Selecciona una por una cada una de ellas, y analízalas con sólo presionar el botón Analizar con el ratón. Cuando hayas analizado todos los volúmenes y sepas en qué estado se encuentran, decide si quieres desfragmentar todas las unidades o sólo algunas de ellas, pero lleva a cabo este proceso siempre de una en una ya que así la operación será más rapida. Escoge a continuación la unidad que quieres desfragmentar y haz click otra vez sobre el botón Desfragmentar.

11 Espera un buen rato, como antes, hasta obtener el resultado final. Cuando hayas desfragmentado todas las unidades, verás un resultado como éste



12 Cierra el Desfragmentador de disco con el botón ☒. Verás cómo a partir de este momento tus archivos se abren ahora más rápidamente.

Recuerda que es conveniente realizar una desfragmentación periódica de todas las unidades del sistema, de forma que siempre dispongas de la máxima capacidad que tus discos pueden ofrecerte y éstos puedan rendir siempre a la máxima velocidad posible.



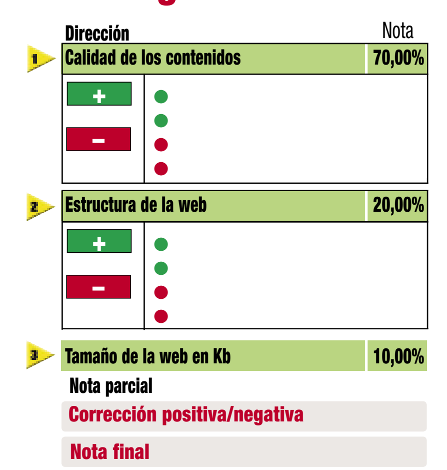
Análisis de las webs más actuales



En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general



Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo. También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera molesta cuando hay numerosos banners o se abren ventanas, pop-ups); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1 **Oferta de productos**	**20,00%**
2 **Precios**	**20,00%**
Costes de envío	5,00%
Precio de los artículos	15,00%
3 **Derecho y protección de datos**	**15,00%**
¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
Devolución y garantía	5,00%
Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4 **Servicio**	**20,00%**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
Tiempo de entrega previsto	3,00%
Importe del pedido mínimo	5,00%
Posibilidades de pago	4,00%
Plazo de devolución	5,00%
¿Funciona sin cookies?	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo que se comercializan.

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

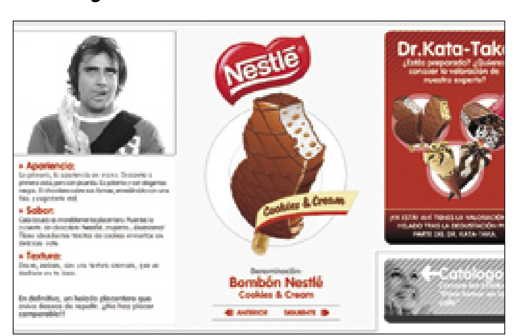
En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente dispone de un servidor seguro simulando hacer una compra.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Camy

El catálogo online de los helados de esta marca



Dirección		www.camy.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Hay un juego online que te permite participar en consurso Descripciones completas de los productos Se publica una galería de imágenes Tiene recetario		
–	Se echa de menos un foro o un chat Aún hay áreas "en construcción"		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	94,7 Kb	8,22
Nota parcial			7,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,22

Al pinchar en el área de Productos de esta web sobre helados de Nestlé, verás que se abre una lista de categorías: Para tomar en la calle, Para disfrutar en casa, y Para pedir en el restaurante. Basta con pinchar en una, para entrar en una zona muy peculiar (Dr. Kata-Taka) en la que se muestran "catas" de los nuevos helados Camy para este verano. Al respecto se describen apariencia, color y textura de una forma sugerente que hace que puedas imaginarte el helado. En Catálalogo accederás a información de todos sus helados.

Además, en Recetas hay descripciones para elaborar postres con helado, y en Helados y Salud se informa de los beneficios del helado en la dieta.

Central Lechera Asturiana

Información sobre estas empresa y sus productos



Dirección		www.clas.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,00
+	Muy completa la información que publica sobre la empresa Permite visualizar vídeos de spots de sus productos Tiene formulario online para enviar tus consultas Hay juegos online Publica un glosario		
–	Muy pocos contenidos en ciertas áreas		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	76,6 Kb	8,94
Nota parcial			7,19
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,19

Uno de los aspectos más destacados de esta web es la información que se publica para dar a conocer la compañía Central Lechera Asturiana. Esta característica da sensación de confianza y claridad. Por ejemplo, se informa sobre su filosofía de empresa, su política de recursos humanos, su implicación en controles de calidad, o sus inversiones en investigación y desarrollo. También puedes visualizar sus *spots* de TV o enterarte de sus patrocinios. De sus productos se destacan las gamas Naturlínea (ayuda a controlar la grasa); las Salsas de Nata al queso azul, a la pimienta y a la carbonara; y los yogures de sabores Más Cremoso.

Aparte, hay un glosario y juegos.

San Miguel

Entretenimiento online para los más jóvenes



Dirección		www.sanmiguel.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Tiene archivos de música y vídeos Hay una comunidad virtual		
–	Escasa información sobre sus productos Se echa de menos un foro o chat, o área de consultas online		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	8,75 Kb	10,00
Nota parcial			6,30
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,30

En esta web más que encontrar información sobre los productos de esta marca, se permite disfrutar de experiencias. En este sentido puedes acceder a un área dedicada a la música para jóvenes en la que además de publicarse noticias, se han "colgado" archivos de audio y vídeo. También existe una zona en la que se te invita a organizar tu equipo de baloncesto para competir en toneos organizados por San Miguel (ver Basket 3D). Además, hay un área, Cómicos de Barra, con *sketches* de humor "en vivo"; y otra que funciona como una comunidad virtual San Miguel City. De sus productos sólo está San Miguel 0,0 Manzana, una cerveza sin alcohol y sabor a manzana.

Lanjarón

El agua de la Alpujarra



Dirección		www.aguasdelanjaron.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	Tiene vídeos y PDF para descargar Publica imágenes de todos los productos		
–	Publica escasos contenidos No existe un diccionario Se echa de menos un área de consultas online o un foro		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	5,56 Kb	10,00
Nota parcial			5,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,40

Dicen en las noticias que Lanjarón es uno de los pueblos más longevos del mundo". Ésta es una cita extraida del área Nuestro Secreto de la web de la marca Lanjarón, especializada en el embotellado y comercialización de agua mineral de Sierra Nevada (hay vídeos y reportajes que te descubren su secreto). En esta página también se informa de la pureza del agua de Lanjarón y de las ventajas para tu organismo; se publican detalles de sus productos en las secciones Nuevas Formas de Beber Agua y Cuál es tu Botella; y se describen las características del Balneario de Lanjarón y los tratamientos que puedes seguir en él. Se echa de menos un área de consultas a expertos.

Larousse Directo

Libros, enciclopedias y DVDs de esta editorial



Se trata de una tienda online en la que se comercializan los productos editoriales de Larousse, una compañía especializada en el ámbito de la lexicografía y de las obras de apoyo para los estudiantes. Según se reseña en esta web, en 1852 Pierre Larousse sentó las bases para hacer realidad su sueño más preciado, que consistía en promover el saber y difundirlo a los cuatro vientos. Desde entonces, la editorial fundada por este emprendedor ha puesto a tu alcance un vasto catálogo de obras lingüísticas y culturales. A éste puedes acceder ahora desde esta web en la que se organizan por categorías los artículos a la venta: Geografía, Viajes, Multimedia, Gastronomía, Infantil, Diccionarios, Salud... Y si prefieres ir directo al grano hay una función de búsqueda que te permitirá encontrar lo que te interesa rápidamente, o un par de recuadros con una selección de títulos recomendados y más vendidos.

De cada producto se publica una ficha en la que se incluye una imagen (eso sí, no en todos los casos) una sinopsis, su precio, disponibilidad, y algunos datos técnicos (número de páginas, encuadernación...). Y si te interesa algún artículo, basta con pinchar en el botón Comprar para que se inicie el proceso de compra online. Al respecto debes saber que los gastos de envío varían según el pedido que hagas y que el tiempo de entrega estimado es de una semana.

Como garantía, la empresa Larousse se compromete a devolverte el dinero si no quedas satisfecho con tu compra. Eso sí, se especifica que debes devolver el producto en un tiempo no superior a 15 días.

Dirección	Nota	www.laroussedirecto.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**8,50**
		Libros, programas multimedia, y DVDs	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**6,53**
+		Se publican descripciones de los productos Buena función de búsqueda	
–		No hay imágenes de todos los productos	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		Manejo sencillo Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Precios	**20,00%**		**6,11**
Costes de envío	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 5,09% más caro que la media	7,48
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,84**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso ,T. crédito ,Transf.	4,70
Plazo de devolución	5,00%	15 días	4,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**471 Kb**	**0,00**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**7,01**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,01**

Lacie Store

La tienda online de esta marca del sector de la informática



Hay en su tienda virtual discos duros externos, regrabadoras de CD y de DVD, monitores, lectores de tarjetas, accesorios y cables, etcétera. Todos son productos de informática y todos también de la misma marca: LaCie.

Sólo tienes que seleccionar una categoría dentro del área de productos para que se te muestren todos los artículos disponibles. En esa lista de resultados verás un Asistente de Compra que te permite afinar la búsqueda indicando algunas especificaciones del artículo que te interesa (interfaz, capacidad...). Y en cuanto veas el modelo que quieres, pincha sobre él para ir a una completa ficha de producto en la que se incluyen archivos PDF para descargar (especificaciones y manual).

A destacar de esta web el área de Soporte en la que se incluye una Guía de Compras con una serie de recomendaciones (eso sí, en inglés); Manuales y Drivers de productos; e incluso una sección de Preguntas Frecuentes. Se echa de menos que en esta zona no exista un apartado en el que se expliquen las Condiciones de Compra. Hasta que no tramitas un pedido en esta web no se te muestra la información de Condiciones Generales de Venta. En este espacio es donde se especifica el tiempo de entrega, plazo de devolución, garantía del producto, etcétera. También se puede acceder a esta sección pinchando en el icono de Carro de Compra, aunque no hayas hecho un pedido.

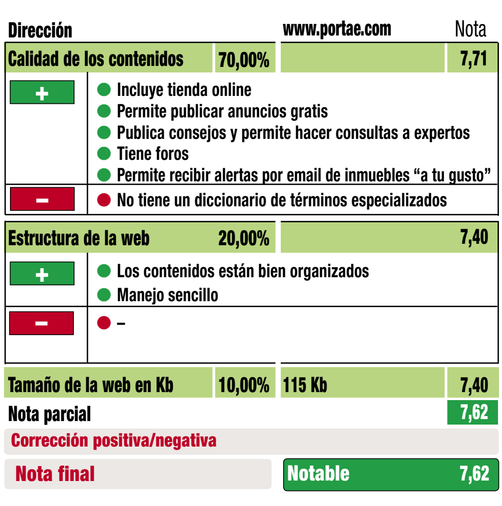
Aparte, existe un área donde es posible consultar información sobre la compañía LaCie, conocer los datos para contactar con ella, o echar un vistazo a las noticias al respecto.

Dirección	Nota	www.lacie.com/es/shop	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**6,00**
		Artículos de informática	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**7,73**
+		Muy buena su área de Soporte (FAQs, drivers…) Muy completas descripciones de producto Se publican imágenes de todos los productos Buena función de búsqueda	
–		Algunos contenidos sólo están en inglés	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		–	
–		Manejo sencillo Los contenidos están bien organizados	
Precios	**20,00%**		**6,38**
Costes de envío	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 3,01% más caro que la media	7,84
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Normal	6,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**6,40**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	5,00%	10 días	2,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**195 Kb**	**4,20**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,87**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,87**

Portae.com

Servicios y consejos para diseñar tu hogar





Dirección		www.portae.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,71
+	Incluye tienda online Permite publicar anuncios gratis Publica consejos y permite hacer consultas a expertos Tiene foros Permite recibir alertas por email de inmuebles "a tu gusto"		
–	No tiene un diccionario de términos especializados		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	115 Kb	7,40
Nota parcial			7,62
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,62

Tal y como se describe en su web, "Portae.com es una iniciativa de Endesa Energía dirigida a facilitar a los particulares la búsqueda de vivienda. Aparte, permite contratar productos y servicios relacionados con el hogar, consultar información sobre decoración, etcétera". Y estos contenidos están ordenados en cuatro áreas para ir "directo al grano": Inmobiliario, Decoración, Servicios del Hogar, y Tienda Online.

Puedes consultar anuncios de todas las provincias de España y poner el tuyo gratis; acceder a consejos de decoración y preguntar a expertos en este asunto; solicitar online servicios de luz y gas; y comprar artículos para tu hogar en su tienda virtual.

Ivive.com

Base de datos de inmuebles en España



Dirección		www.ivive.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Publica completas descripciones de los inmuebles Formulario online para pedir más información de inmuebles Tiene guías online con consejos prácticos Permite publicar anuncios gratis		
–	No tiene diccionario especializado Se echa de menos un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb	7,56
Nota parcial			6,96
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,96

Nada más entrar en su página principal, podrás ver un formulario que te permitirá realizar búsquedas de inmuebles (obra nueva, segunda mano o alquiler) en distintas provincias. Madrid, Alicante, Almería, Granada, Barcelona, Burgos, Málaga o Pontevedra son algunos de los lugares incluidos.

Destacan las fichas con datos sobre los inmuebles por la completa información que incluyen y por cómo se organizan los datos en ellas. Cada una tiene un sistema de pestañas (ver imagen a la izquierda) para ir directo a la información que se busca: Datos, Situación, Tipologías y Planos, Fotos… Es posible buscar distintos tipos de inmueble: piso, casa, *loft*, oficina, garaje, etcétera.

Look&Find

Web de esta red de oficinas inmobiliarias



Dirección		www.lookandfind.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Publica descripciones de los atractivos de cada región Completas fichas con datos de los inmuebles De cada inmueble se incluye una galería fotográfica		
–	No se incluye un diccionario especializado No hay un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	16,4 Kb	10,00
Nota parcial			6,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,60

En esta web, Look & Find, una cadena de agencias inmobiliarias, concentra su oferta de inmuebles en lugares de la costa española: Menorca, Costa Azahar, Costa Blanca, y Costa de la Luz, entre otras zonas. Basta con pinchar en una sobre el mapa de España que hay, e irás a un área con un formulario de búsqueda de inmuebles, y descripciones de lo más destacado de esa región (por ejemplo, La Isla de Menorca, La Buena Vida, Las Casas de Menorca...).

Para buscar un inmueble puedes especificar varios criterios (tipo de vivienda, número de dormitorios, rango de precio...), y luego acceder a una completa ficha (precio, características, galería de fotos, etc.).

Portalcasas.com

Anuncios de propiedades rústicas en España



Dirección		www.portalcasas.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,57
+	Permite publicar anuncios de un inmueble para vender Incluye guías con consejos prácticos		
–	Pobre descripción y pocas fotos de los inmuebles No tiene diccionario de términos especializados		
Estructura de la web	20,00%		6,90
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	138 Kb	6,48
Nota parcial			5,93
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,93

Puedes publicar gratis en esta web un anuncio para vender o alquilar una propiedad, pero se te cobrará una comisión "en caso de que en esta página se haya realizado su venta de forma real y efectiva", así se especifica en el área Cómo Anunciarse.

Una de las características destacadas de esta web es que incluye masías, cabañas, molinos y fincas rústicas dentro de su oferta inmobiliaria. A ella puedes acceder pinchando sobre una provincia en el mapa que hay en su página de inicio. Al visualizar los resultados de búsqueda basta con pinchar en uno para acceder a una ficha del inmueble, y a un formulario para solicitar más información al vendedor.

Football Manager 2005

Documentación sobre este juego de gestión deportiva



Dirección		www.footballmanager.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Detallada descripción del juego Galería con numerosas imágenes Tiene foros		
–	No hay una zona de consejos y trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	1,99 Kb	10,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Nada más acceder a esta página, lo primero que debes hacer es elegir tu idioma (hay una selección de banderas de países en la esquina derecha). Una vez hecho esto, puedes entrar de lleno en el sitio oficial del juego Football Manager 2005, de Sports Interactive y Sega. En él se publican una completa descripción al respecto (información e imágenes), noticias, y es posible acceder a varios foros.

Si pinchas en el área de Noticias podrás enterarte de que existe una versión "demo" o de que los que ya tienen este juego pueden descargarse una actualización. Pincha en Foros para intercambiar comentarios con otros fans, y en Enlaces para visualizar *links* a otras webs.

Solodemos.com

Demostraciones y reseñas de juegos



Dirección		www.solodemos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Descripciones muy completas de los juegos Se publican varias fotos de los juegos Permite acceder a demos y vídeos		
–	No hay zona de consejos y trucos No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	Publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	124 Kb	7,04
Nota parcial			6,42
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,42

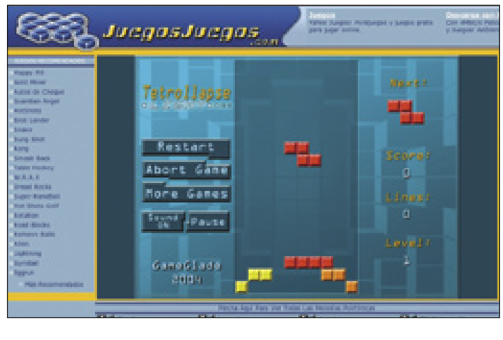
Tal y como indica su nombre, uno de los servicios de esta web es que permite acceder a *demos* de juegos que se comercializan actualmente. También resulta muy útil esta página ya que publica detalladas reseñas y varias imágenes de los videojuegos.

Consultar su base de datos es una tarea sencilla, pues ésta está organizada muy bien en categorías: Acción, Aventura, Deportes, Estrategia, Juegos de Mesa, Simulación… Tan sólo has de pinchar en una para que se te muestre la lista de juegos disponibles de esa categoría. Y hay una fórmula más rápida que consiste en escribir un término en el formulario Buscar.

Existe la posibilidad de visualizar vídeos de algunos juegos.

JuegosJuegos.com

Base de datos de juegos online y para descargar



Dirección		www.juegosjuegos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	Gran catálogo de juegos Área personal para almacenar online tus Favoritos Hay logos, melodías y fondos de pantalla		
–	No hay zona de consejos ni de trucos No tiene chat ni foro		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	169 Kb	5,24
Nota parcial			6,16
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,16

Hay de acción, de coches, de deportes, clásicos… y los puedes encontrar todos en esta web. Si eres aficionado a los juegos, ya ves que ahí tienes un "buen puñado". Basta con seleccionar el que más te guste para iniciar el juego online o, si lo prefieres, descargártelo para jugar sin estar conectado a la Red. Y existe una opción (Guardar) sobre la que puedes pinchar para añadir un juego concreto a tu lista online de Favoritos (la verás en la esquina izquierda de la web).

Para localizar un juego en su gran catálogo, puedes introducir un término en el buscador y aparecerán los resultados.

Es posible acceder a logos, fondos de pantalla, y tonos y melodías para móvil.

Game Boy Girls Edition

Una versión diseñada para chicas de esta consola

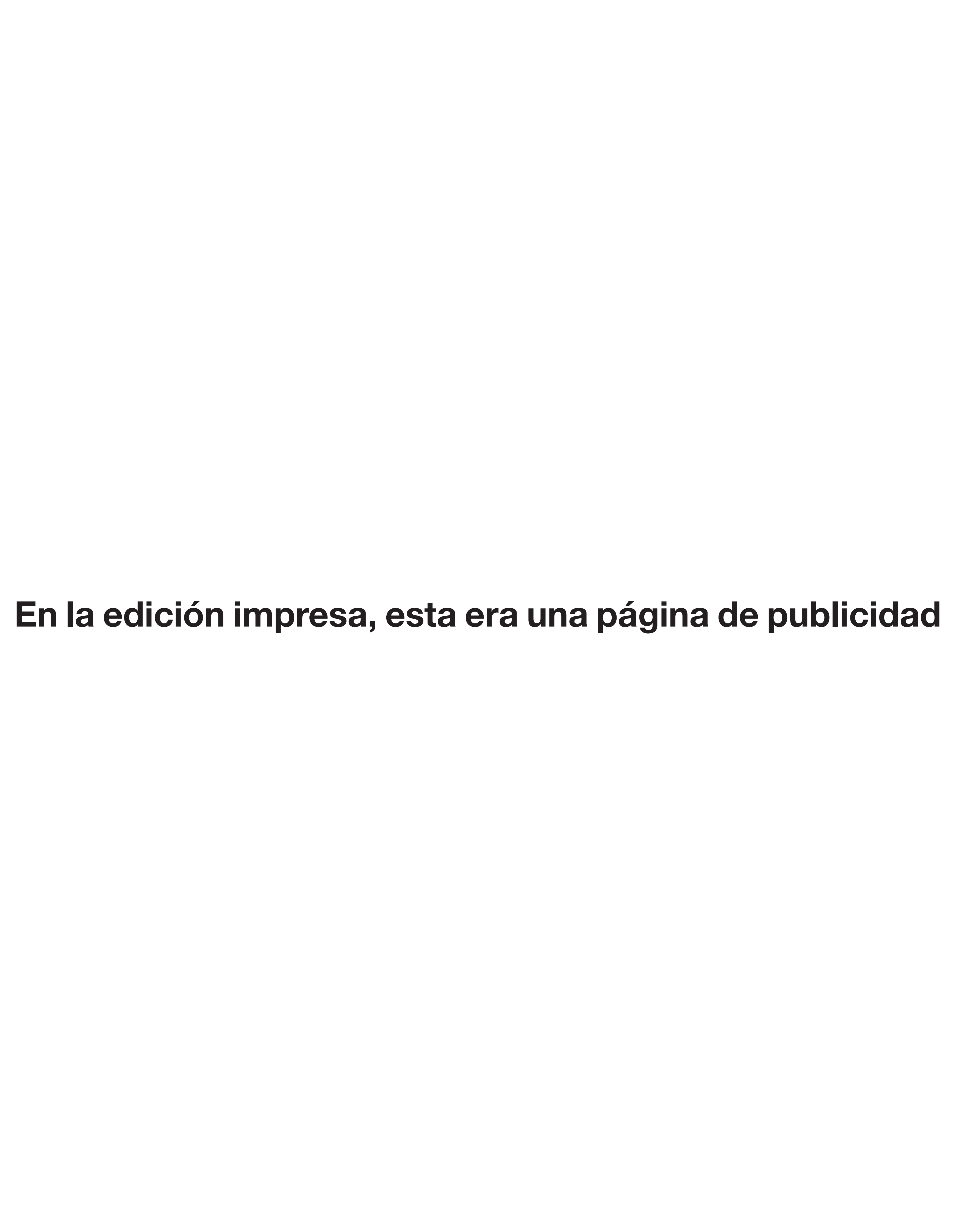


Dirección		www.nintendogirls.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Tiene juego online y área con postales virtuales		
–	Se echa de menos más información sobre la consola No tiene foro ni chat No hay un área de consejos ni de trucos		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo muy sencillo		
–	No hay función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,46 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Se dice en su página de inicio que Game Boy Advance SP Girls Edition es la "primera consola pensada para las chicas". El diseño es uno de los motivos principales.

Para conocer esta consola, lo primero es pinchar en Set Fotográfico para así visualizar una imagen que puedes "mover" a tu antojo para contemplar cada recoveco del aparato. Verás que su carcasa es de color rosa, y su tamaño es muy reducido para llevarla en un bolso, por ejemplo. En Los Complementos se ofrecen descripciones de los juegos específicos para esta consola.

Aparte, puedes acceder a un juego online en Fotorreportaje y a postales virtuales en E-cards (eso sí, no hay foro ni chat).

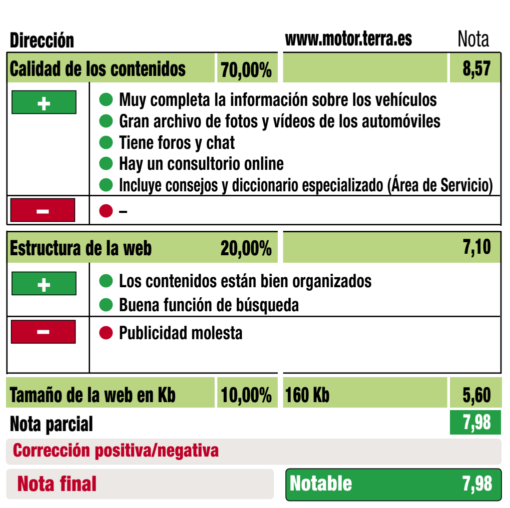

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Terra Motor

Informaciones de vehículos en el portal de Terra





Dirección		www.motor.terra.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		8,57
+	● Muy completa la información sobre los vehículos ● Gran archivo de fotos y vídeos de los automóviles ● Tiene foros y chat ● Hay un consultorio online ● Incluye consejos y diccionario especializado (Área de Servicio)		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● Publicidad molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	160 Kb	5,60
Nota parcial			7,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,98

Existe una herramienta muy práctica en esta web que está en el recuadro Buscar Canal. En éste debes introducir un término de búsqueda y elegir si deseas que se te muestren noticias, fotos o vídeos al respecto (es un sistema muy rápido para encontrar información).

Un aspecto destacado de Terra Motor es la cantidad de información que publica sobre vehículos. En este sentido hay una zona Actualidad y de Novedades, otra de Pruebas con análisis detallados, u otra con un buscador para localizar coches a la venta (nuevos y de ocasión). Además, existe un archivo de fotos y vídeos, un consultorio online para enviar tus dudas, y foros para publicar tus opiniones.

Citroën

Noticias y nuevos vehículos de esta marca



Dirección		www.citroen.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,57
+	● Buenas descripciones de los vehículos ● Hay galerías con imágenes de cada modelo de coche ● Incluye una zona con postales, salvapantallas, juegos... ● Permite descargar catálogos en formato PDF ● Formularios de consultas y solicitud de prueba de coche		
–	● Se echa de menos un foro		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Los contenidos están muy bien organizados ● Manejo muy sencillo		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	111 Kb	7,56
Nota parcial			7,56
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,56

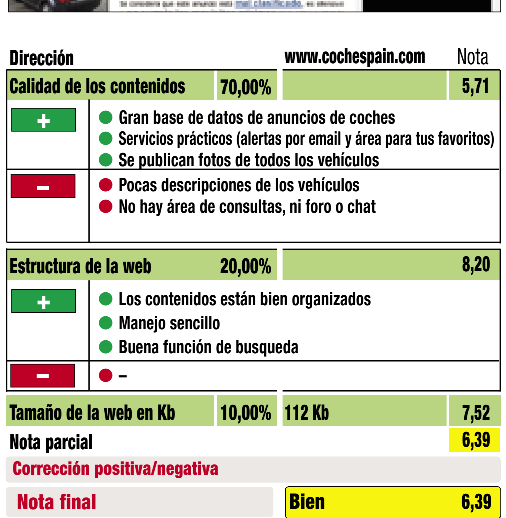
Ha sido en el Salón del Automóvil de Ginebra 2005 donde Citroën ha presentado en exclusiva los modelos C1 y C6, que aún no se comercializan. Si quieres echar un vistazo a estos vehículos, en la página de inicio de su web te será posible leer varios documentos con mucha información al respecto. Además de documentarte sobre estas dos novedades, podrás consultar unas fichas muy completas con datos de otros vehículos (C3, C4, C5, Xsara, etcétera).

Dispone de un Archivo Fotográfico con imágenes de cada modelo; un Glosario del Motor con explicaciones de términos automovilísticos; formulario de consultas y de solicitud para probar un Citroën...

Coche Spain

Anuncios de coches de segunda mano





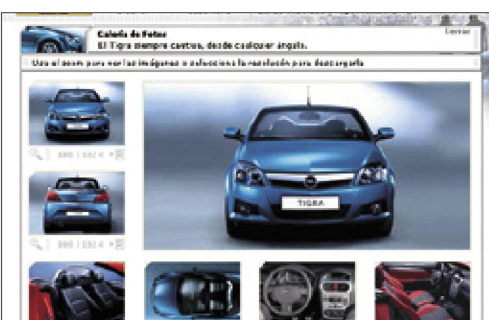
Dirección		www.cochespain.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Gran base de datos de anuncios de coches ● Servicios prácticos (alertas por email y área para tus favoritos) ● Se publican fotos de todos los vehículos		
–	● Pocas descripciones de los vehículos ● No hay área de consultas, ni foro o chat		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Buena función de busqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	112 Kb	7,52
Nota parcial			6,39
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,39

Si buscas un coche de segunda mano, en esta web podrás acceder a un gran catálogo que, además, es posible consultar fácilmente con su Búsqueda Rápida. En ésta basta con introducir un término (por ejemplo, el nombre de un modelo de coche) para ver una lista de vehículos a la venta. Luego, pincha en uno para ir a una ficha con algunas características, los datos de contacto del propietario, y un *link* para guardar esa ficha en una carpeta online de Favoritos.

Otra forma de consultar su oferta es la lista de marcas de automóviles. Y un método más cómodo es el servicio de Alertas, para recibir por email información de los vehículos que se adaptan a lo que buscas.

Opel España

Información sobre su gama de coches



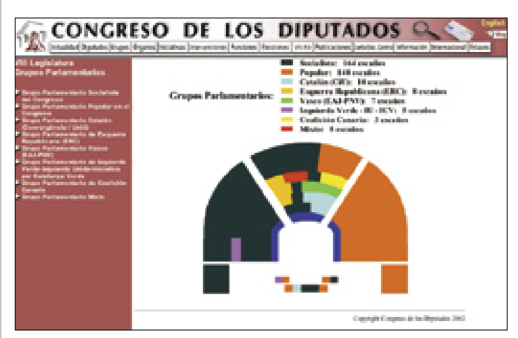
Dirección		www.opel.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,71
+	● Tiene formulario para enviar consultas ● Buenas descripciones de los vehículos ● Hay galerías con imágenes de cada modelo de coche		
–	● –		
Estructura de la web	20,00%		5,60
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	22,7 Kb	10,00
Nota parcial			6,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,12

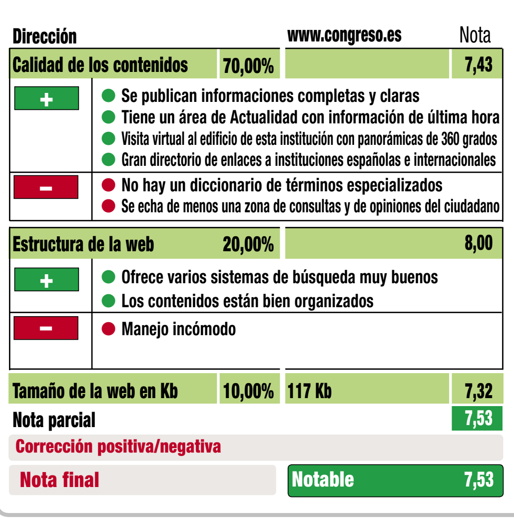
La Gran Prueba Opel es lo más atractivo y actual de esta marca. ¿Aún no sabes en qué consiste? Se trata de una promoción de esta compañía que te permite probar gratis durante tres días cualquiera de sus modelos, sin compromiso de compra. Una llamativa técnica de *marketing*. Entra en su web y verás la información en portada. Tienes tiempo hasta el 30 de junio.

Es posible acceder a fichas con información detallada de cada vehículo (Corsa, Tigra, Astra, Zafira, Vectra...). Al respecto se publican características técnicas, colores y tapizados interiores disponibles, galerías de imágenes... También hay un área para localizar distribuidores y talleres Opel.

Congreso de los Diputados

La web del Parlamento español





Dirección		www.congreso.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	● Se publican informaciones completas y claras ● Tiene un área de Actualidad con información de última hora ● Visita virtual al edificio de esta institución con panorámicas de 360 grados ● Gran directorio de enlaces a instituciones españolas e internacionales		
–	● No hay un diccionario de términos especializados ● Se echa de menos una zona de consultas y de opiniones del ciudadano		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Ofrece varios sistemas de búsqueda muy buenos ● Los contenidos están bien organizados		
–	● Manejo incómodo		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	117 Kb	7,32
Nota parcial			7,53
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,53

Si quieres conocer el funcionamiento de esta institución e informarte sobre los diputados y los grupos parlamentarios que trabajan en ella, ésta es la web que debes consultar. Basta con pinchar en las secciones Funciones, Órganos, Diputados, y Grupos, por ejemplo.

Además de éstos hay otras áreas interesantes, como la de Visita que incluye vistas panorámicas del Congreso, y reseñas y fotos sobre el patrimonio histórico de su singular edificio. También destaca el espacio de Actualidad porque en él se informa sobre los próximos plenos, se "cuelgan" las notas de prensa y "fotonoticias", y se accede a las emisiones de televisión de Canal Parlamentario.

Agencia Tributaria

Actualizada para la declaración de Renta 2004



Dirección		www.aeat.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	● Hay oficina online para hacer declaraciones y gestiones ● Tiene áreas de FAQs y de Ayuda ● Muchos contenidos sobre información tributaria ● Permite descargar programas, modelos y formularios		
–	● No tiene glosario ● No hay foro, ni chat, ni área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2,6 Kb	10,00
Nota parcial			7,00
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,00

Desde su página principal ya resulta posible acceder a un apartado de Novedades con informaciones actuales. Y también en su "portada" se muestra el menú de navegación para consultar los contenidos y servicios online de la web de la Agencia Tributaria.

Entre las informaciones más útiles de esta página destacan las relacionadas con las declaraciones tributarias. Al respecto se publica un calendario del contribuyente, una zona de FAQs, un área de ayuda con explicaciones sobre la Presentación Telemática de Declaraciones (o sea, vía Internet)...

Existen además zonas para descargar programas de ayuda (P.A.D.R.E.) y formularios oficiales.

Administracion.es

La página de contacto con la Administración



Dirección		www.administracion.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	● Mucha información sobre la Administración ● Directorio de links a webs de la Administración		
–	● No hay glosario		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	94 Kb	8,24
Nota parcial			6,12
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,12

Justo debajo de su nombre, en su página principal, aparece el subtítulo "el portal del ciudadano". Este apelativo está justificado por tratarse de una web que funciona como nexo entre el ciudadano y las diferentes administraciones públicas de España.

Tiene dos áreas fundamentales: Utilidades y Administración Electrónica. En ellas es posible informarse sobre todas las entidades que forman la Administración y sus correspondientes oficinas virtuales; las convocatorias de becas y empleo público; los trámites administrativos más frecuentes; legislación; boletines oficiales...

Dispone de un directorio (ir a Webs Públicos) con enlaces a entidades públicas.

Presidencia del Gobierno

Quién es quién en La Moncloa



Dirección		www.la-moncloa.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	● Visita virtual al edificio de esta institución con panorámicas de 360 grados ● Se publican informaciones completas y claras		
–	● No hay una zona de consultas		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	200 Kb	4,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Un año de Gobierno" es el título de un "letrero" destacado en su página de inicio y, si pinchas en él, se abre un PDF de 175 páginas en el que se describen las actividades del Gobierno español de abril de 2004 a abril de 2005. Sobre el presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, hay un área en la que se publican los textos de sus discursos parlamentarios, entrevistas en medios de comunicación, conferencias de prensa, fotos del Presidente, y panorámicas de los rincones de su residencia, La Moncloa.

Existen reseñas sobre los ministros que consituyen el Gobierno, e información sobre los símbolos del Estado (la Constitución, la bandera...).

BuenaSalud

Archivo y diccionario sobre asuntos de salud



Dirección		www.buenasalud.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Área de Noticias actualizada a diario; Se publican numerosos artículos sobre salud; Tiene un diccionario médico		
–	Incluye muy pocas imágenes; Se echa de menos un área de consejos y de consultas		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Buena función de búsqueda; Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	161 Kb	5,56
Nota parcial			6,86
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,86

Puedes iniciar la navegación por esta página entrando en Noticias de Salud y así enterarte de "lo último" (cada día se publican una o dos informaciones nuevas). Muy completo e interesante resulta el archivo de artículos en el que se "almacenan" textos organizados en Adicciones, Alergias, Cáncer, Cardiología, Diabetes... Y así hasta 41 temas.

Este archivo documental se complementa con el Diccionario Médico, que recoge explicaciones claras sobre términos especializados. También se incluyen en esta web comunidades virtuales que profundizan en algunos asuntos o problemas de salud, y se publican artículos en Especiales (Sida, Corazón, etc.).

Saber Vivir

La web de un programa de salud de la televisión



Dirección		www.sabervivir.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,14
+	Tiene foro y chat; Publica consejos		
–	Algunas secciones se actualizan con poca frecuencia; No hay diccionario de términos especializados		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Manejo sencillo; Tiene varias funciones de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	602 Kb	0,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

La Primera de Televisión Española tiene un programa llamado Saber Vivir que está dedicado a la salud y la calidad de vida (tal vez recuerdes a su presentador, el periodista Manuel Torreiglesias). Su principal razón de ser es informar sobre asuntos de salud y educar para vivir mejor (nutrición adecuada, prevención de enfermedades, cocina saludable...).

Se publican reportajes y artículos de interés sobre salud (pincha en Mujer, Mayores, o Niños)... eso sí datan de 2004. Muy interesante es el área de Especiales con consejos, y preguntas y respuestas sobre Adelgazar, Artrosis, Corazón, Dientes...

Además hay un área de Recetas, y existe un Foro y un Chat.

Org. Mundial de la Salud

Información de los problemas de salud en el mundo



Dirección		www.who.int/es/	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,86
+	Mucha información sobre asuntos de salud; Tiene un área para enviar preguntas a expertos		
–	La mayor parte de las informaciones están en inglés; Se echa de menos un glosario de términos especializado		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	109 Kb	7,64
Nota parcial			5,66
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,66

Ésta es la web del organismo de las Naciones Unidas especializado en salud que lleva funcionando desde 1948. ¿Y cuál es su misión? Que todos "los pueblos puedan gozar del grado máximo de salud que se pueda lograr, entendiendo "salud" como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no sólo como la ausencia de enfermedades".

Puedes informarte con detalle sobre esta institución (historia, sede, oficinas regionales...), y además hay una zona (Temas de Salud) con enlaces a textos sobre asuntos de salud (eso sí, casi toda la información está en inglés). Hay una zona de consultas en Pregunte al Experto, y noticias en la página de inicio.

TuPediatra

Sobre la salud de los más pequeños



Dirección		www.tupediatra.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,71
+	Hay zona de Preguntas y Respuestas, y otra para enviar tus dudas; Explicaciones claras		
–	Área de Noticias actualizada con poca frecuencia; Incluye muy pocas fotos; No tiene diccionario de términos especializados		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	84,3 Kb	8,62
Nota parcial			5,66
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,66

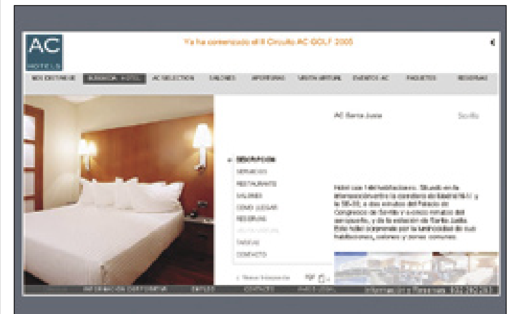
Noticias, Embarazo, Odontología, Medicina Natural, Entretenimiento... Éstas son algunas de las áreas especializadas en salud infantil que incluye la web TuPediatra.

Una sección muy completa es la de Pediatría, en la que se incluyen numerosos artículos dedicados al recién nacido, inmunizaciones, alimentación, enfermedades... Es curiosa el área de Entretenimiento que informa, por ejemplo, sobre juguetes, cuentos o música recomendada para niños. También hay una zona de Preguntas y Respuestas en la que es posible leer las consultas enviadas, y acceder a un formulario para hacer preguntas.

Hay recomendaciones de webs y libros especializados.

AC Hotels

Información sobre los hoteles de esta cadena



Dirección		www.ac-hotels.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Completas descripciones de los alojamientos Permite descargar folletos en formato PDF Visitas virtuales con panorámicas de 360 grados Reserva online de alojamiento		
–	No hay área de consejos No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo muy sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	4,76 Kb	10,00
Nota parcial			7,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,80

Hay en esta web un espacio que te permite descubrir rápidamente cuáles son las peculiaridades de los alojamientos de la cadena AC Hotels. Basta con pinchar en el área Nos Distingue para enterarse de que sus establecimientos están especialmente concebidos para el trabajo, con servicios para los negocios (salas de reuniones, zona con conexiones WiFi para Internet...) y áreas para "desconectar" de ellos (habitaciones con servicios como gimnasio, *coffee shop*, etc.).

Se publican completas descripciones de sus hoteles en España, Portugal e Italia, y de algunos hay vistas panorámicas de 360 grados. Es posible hacer reservas online en todos ellos.

Agendarural

Guía de casas rurales en España y Argentina



Dirección		www.agendarural.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Completas descripciones de los alojamientos Se publican varias fotos de cada alojamiento		
–	No hay foro ni chat Se echa de menos un área de consejos		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Muy buenos los sistemas de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	240 Kb	2,40
Nota parcial			6,64
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,64

Si estás pensando en hacer una escapada a un entorno rural, en la página de Agendarural podrás localizar alojamientos próximos al lugar al que quieras escaparte. En su página de inicio se muestran algunos establecimientos destacados, y si pinchas en la sección Turismo Rural, accederás a un formulario en el que introducir los datos de búsqueda (provincia, tipo de alojamiento, etcétera).

Su base de datos incluye establecimientos variopintos (casa rural, pazo, posada, molino, masía, cortijo...), y al respecto se publican fichas detalladas (descripción, servicios, tarifas, fotos...). Y si estás dispuesto a "cruzar el charco", mira las casas que hay de Argentina.

Andorra

Una web para descubrir este principado



Dirección		www.andorra.ad	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Reseñas muy interesantes sobre este país Tiene área de FAQs Hay formulario para enviar consultas		
–	Pocas fotos en la galería de imágenes Área de Noticias actualizada con poca frecuencia No tiene foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	14,2 Kb	10,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Para documentarte un poco acerca de este país ubicado en el corazón de Los Pirineos, es interesante ir a las secciones de Historia y Cultura y de Información Política y Socioeconómica que hay en esta web. Para descubrir los atractivos de Andorra con los ojos de un turista, entra en Geografía y Población, Gastronomía, y Ocio y Deporte.

Si lo que buscas es información para planificar un viaje, te serán útiles las secciones de Transportes (se explica, por ejemplo, cómo llegar a este país), y Alojamientos (con buscador de establecimientos). Y hay un espacio con teléfonos y enlaces (Información Práctica), y un calendario de eventos (Agenda del Mes).

Andalucía Turismo Digital

Recomendaciones para viajar por Andalucía



Dirección		www.andaluciaturismodigital.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Tiene área de noticias actualizada a diario Publica numerosos consejos y recomendaciones útiles		
–	Se echa de menos una galería de imágenes de esta región No hay foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		5,70
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	251 Kb	1,96
Nota parcial			5,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,54

En su página principal se define como un "diario de actualidad turística", y eso la convierte en una web interesante si preparas una escapada al sur de España.

En ella hay un apartado de Información con una zona de noticias actualizadas a diario (Actualidad). Y si lo que quieres son consejos y recomendaciones para viajeros, ve al apartado Recomendamos, en el que encontrarás artículos dedicados a las localidades andaluzas (Pueblo a Pueblo); reseñas sobre sitios que visitar (Viajando por Andalucía y Turismo Cultural); o descripciones de platos típicos de la cocina andaluza (Turismo Gastronómico). También se publican artículos de opinión, pero no foros.

iProtectYou 7.06



1 Protege el acceso a Internet

Tras las indudables ventajas que Internet pone al alcance de todos sus usuarios se esconden ciertos peligros. Si se trata de un niño el que se conecta a Internet, los contenidos a los que puede llegar a acceder pueden ser muy poco aconsejables. Páginas web, descargas de imágenes y vídeos e incluso el tiempo de acceso semanal pueden ser controlados con las funciones que incluye una aplicación como iProtectYou.

1 Podrás encontrar una versión de prueba, que caduca a los 14 días, en la página →①. Descárgala e inicia el proceso de instalación como con cualquier otra aplicación. Después de hacer click tres veces en el botón [Next >], haz click en [Install] y se instalará el programa. Cuando termine marca la casilla denominada [Open ProtectYou Control Panel] y haz click en [Finish] para que se inicie automáticamente iProtectYou. Haz click en el botón [Trial] para de esta forma utilizar la versión de prueba de la aplicación.

2 Desde el momento en el que instales el software podrás encontrar en la barra de tareas de tu sistema operativo un icono que indica que el programa está funcionando, y desde el que puedes acceder a su panel de control. Desde allí podrás configurar todas las opciones que te permitirán controlar tu conexión a Internet.

3 Para empezar puedes establecer un horario fuera del cual no se podrá acceder a Internet con el ordenador en el que está instalada esta aplicación. Haz click en la sección.



En primer lugar, selecciona el grupo al que se va a aplicar la configuración que vas a cambiar. Puedes escoger entre fijarla para el administrador del sistema, los usuarios configurados en el acceso o los usuarios invitados. Por ejemplo, en esta ocasión selecciona [Group: Users] para que los cambios se apliquen a los usuarios registrados en el sistema operativo. Después activa la casilla [Enable Timetable] y establece el formato horario que te interesa.

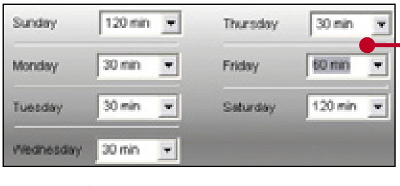


4 Ahora no tienes más que seleccionar las horas a las que no quieres que el usuario pueda conectarse a Internet. Las casillas verdes representan las horas en las que se permite el acceso. Sólo tienes que hacer click sobre la hora que quieras bloquear para que se marque como roja y, de este modo, no le sea posible conectarse a Internet.

Si quieres volver a permitir el acceso completo, haz click en [Permit All], y si deseas bloquear el acceso a cualquier hora, haz click en el botón [Forbid All].

5 Si esta forma de restricción no te convence, aún dispones de otra. Puedes establecer simplemente un límite de tiempo diario para el acceso a Internet, que no se aplicará en ninguna hora concreta. Para ello, haz ya click en el botón [Daily Time Limits]. Como antes, selecciona el grupo de usuarios al que se va a aplicar esta restricción [Group: Guests] y activa luego la casilla [Enable Daily Time Limits].

6 Ahora puedes establecer un límite de tiempo de conexión para cada día de la semana. Modifica los valores a tu gusto. Cuando vuelvas a la

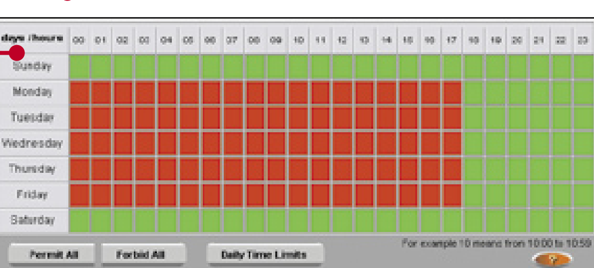


ventana podrás ver el tiempo de conexión que se ha *gastado* en el día en el campo [Today: Online 0 minutes]. Haz click en para cerrar la ventana y guardar los cambios en la configuración.

7 También tienes la posibilidad de establecer restricciones en función de los usuarios, bloqueando o permitiendo el acceso a Internet a todo un grupo. Haz click en

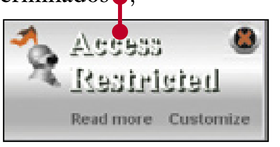


Selecciona por ejemplo el acceso para el administrador [Administrators / Javier].

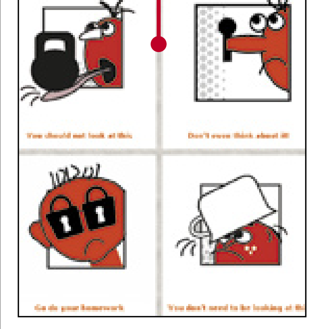


Si deseas desactivar el filtrado y permitir el acceso a cualquier contenido de la Red, activa ahora la casilla [Disable Filtering]. Si lo que quieres es bloquear por completo el acceso a Internet, activa entonces la casilla [Disable Internet].

8 Para definir el acceso para un usuario concreto, selecciónalo en el campo [Users / Jose Luis]. Como antes, puedes marcar las casillas [Disable Internet] y [Disable Filtering] para activar el filtrado o desactivar el acceso a Internet. También puedes dirigirte al campo [Custom Warning] y hacer click en el botón [Test] para ver los avisos predeterminados,



o al campo [Warnings Theme] y hacer click en el botón [Test] para ver el tema de avisos seleccionado para el usuario.

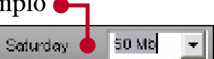


9 La última función para controlar el acceso a Internet de los usuarios es establecer límites en el tráfico. Es decir, limitar la cantidad de Mb que se reciben o envían cada día desde el ordenador. Haz click en [Traffic Limits], selecciona el grupo al que se va a aplicar la restricción

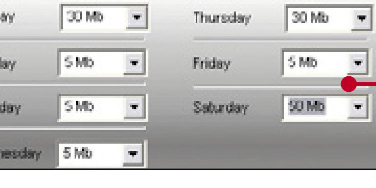


y activa la casilla.

10 Selecciona el día en el que quieres aplicar las restricciones, por ejemplo

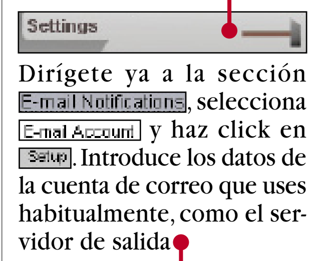


y establece un límite de Mb para el día seleccionándolo en la lista desplegable. Repítelo en todos los días de la



semana en los que quieres establecer la restricción. Cuando termines, haz click en para guardar los cambios que has realizado.

11 iProtectYou también te ofrece la posibilidad de enviar automáticamente un mensaje de correo electrónico notificándote los accesos a Internet de cada día. Haz click en



Dirígete ya a la sección [E-mail Notifications], selecciona [E-mail Account] y haz click en [Setup]. Introduce los datos de la cuenta de correo que uses habitualmente, como el servidor de salida



o el nombre de la cuenta que se usará, [mommy@home.com]. Haz click en [E-mail Notifications] de nuevo para volver a la configuración del correo. Activa la casilla [Send Daily Report] e introduce una contraseña en



Si quieres comprobar el resultado de la configuración haz click en el botón [Test].

Dirección online

→① www.softforyou.com

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP2	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.1	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	6.5.2	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products

Videoconferencia

Connecta 2000 5.50.0

Conecta 2000 es un programa dedicado a la comunicación IP, especializado sobre todo en videoconferencias. Con él es posible que dos usuarios se pongan en contacto y, por medio de una webcam y un micrófono, establezcan una videoconferencia en pocos segundos.
www.connecta2000.com

Tiempo de descarga: **20-21 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: Adaware**

Gestor de conexiones

SoftPerfect Bandwidth Manager 2.2



Una conexión compartida tiene el riesgo de que un usuario acapare ancho de banda, dejando al resto sin posibilidad de disponer de una conexión fluida. Para evitar esto, Badwidth Manager permite establecer cuotas y permisos para de esta forma gestionar la conexión.
www.softperfect.com

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 89 €**

Cliente de descargas

Turbo Torrent 1.0.7



Con la proliferación de las redes de intercambio de archivos P2P, cada día se hace más necesario contar con un cliente que permita gestionar las descargas de ficheros. En este caso se trata de Turbo Torrent, un cliente de redes Torrent que te facilitará la gestión de tus archivos.
www.turbotorrent.com

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito: freeware**

Acceso restringido a la Red

iProtectYou 7.06



IProtectYou establece un medio para que los padres o adultos gestionen y controlen los accesos a Internet de los menores. También es aplicable a centros sociales, como bibliotecas o colegios, para poder llevar un estricto control de los contenidos que se visualizan en este tipo de centros.
www.softforyou.com

Tiempo de descarga: **9-10 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 30 €**

Mensajería instantánea

Instan-T Messenger 4.5



Instan-T proporciona todos los medios necesarios para establecer un sistema completo de mensajería instantánea. Desde un cliente personal hasta un sistema para gestionar un servidor de mensajería y establecer de esta manera una red privada de mensajería en una empresa.
www.interactiveni.com

Tiempo de descarga: **20-21 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: freeware**

Extensión de Firefox

ScrapBook Plug-in for Firefox 0.15.0

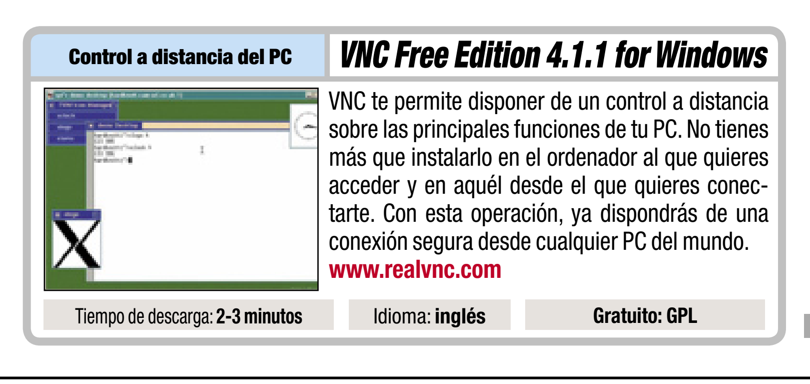


Una de las ventajas del navegador Firefox es que se pueden emplear extensiones como ScrapBook. Ésta te permitirá guardar páginas web, capturar (convertir en imagen) diferentes áreas de una página, e incluso capturar y descargar las páginas enlazadas con la página que estés visualizando.
http://amb.vis.ne.jp/mozilla/scrapbook

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito: freeware**

Control a distancia del PC

VNC Free Edition 4.1.1 for Windows



VNC te permite disponer de un control a distancia sobre las principales funciones de tu PC. No tienes más que instalarlo en el ordenador al que quieres acceder y en aquél desde el que quieres conectarte. Con esta operación, ya dispondrás de una conexión segura desde cualquier PC del mundo.
www.realvnc.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito: GPL**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.lanoviacadaverdetimburton.com	Nueva película de terror de Tim Burton
www.thefilmfactory.co.uk	Críticas y comentarios sobre últimos estrenos en Londres (en inglés)
http://peliculas.dreamers.com/	Envía tu opinión sobre la última película que hayas visto
www.adictosalcine.com	Información para los amantes del "arte cinematográfico"
www.cineargentino.com	Actores, directores y últimos estrenos argentinos
www.nostalgia.com	Dedicado al cine clásico (en inglés)
www.trailersdecine.com	Novedades de la cartelera, información, trailers...
http://w3.canalcinemania.com	Canal de cine con diferentes apartados sobre cine
www.petey.com/kk/	Información sobre el cine de Kieslowski (en inglés)
www.otrocampo.com	Grupo especializado en el estudio del cine

Compras

www.webconline.com	Consumibles para equipos de casa y oficina
www.bebesecologicos.com	Tienda online con productos ecológicos para bebés
www.tododvd.com	Reproductores y artículos relacionados con el DVD
www.miapuesta.com	Para hacer apuestas en cualquier evento deportivo
www.pontelaspilas.com	Venta de artículos informáticos
www.ofertas-informatica.com	Ofertas en productos de informática
http://discoazul.com	Complementos para cualquier consola de videdel mercado
www.tiendaociojoven.com	Películas, merchandising y cualquier otro tipo de objetos
www.lomastirao.com	Buenos precios en consumibles y productos informáticos
www.apachas.com	Alquila un coche con publicidad por un ridículo precio diario

Deporte

www.enteratrek.com	Página especializada en trekking y montañismo
www.iusport.es	Página web especializada en el derecho deportivo
www.excursionesysenderismo.com	Enlaces y consejos sobre senderismo
http://deporte009.webcindario.com/	Breve historia del mundo del deporte contada de forma sencilla
www.deportedigital.galeon.com	Tienda deportiva con grandes ofertas
www.superdeporte.com	Página de la publicación deportiva Super Deporte
www.infodeporte.com	Noticias deportivas de actualidad
www.lictor.com	Portal especializado en la psicología en el campo del deporte
www.cienporciendeporte.com	Ofertas e información sobre actividades deportivas en toda España
www.ridespirit.com	Tienda especializada para los amantes del skateboard

Economía y empresas

www.buscomayorista.com	Listado de mayoristas o fabricantes que operen en España
www.autonomosdetuciudad.net	Datos de profesionales autónomos de cualquier especialidad
www.guianacionaldeempresas.com	Guía de empresas de España
www.acttiva.com	Directorio de empresarios y profesionales de España
www.finanzas.miportal.es	Guía de finanzas, dinero y economía
www.cam.es	Portal de servicios de la Caja de Ahorros del Mediterráneo
www.hispafinanzas.com	Librería online especializada en finanzas y bolsa
www.e-informa.com	Servicio de directorio y listado de empresas de España
www.allianzseguros.com	Servicios y productos de la aseguradora Allianz
www.segurvivienda.com	Seguros de hogar y de hipotecas

Informática e Internet

www.elmaestroweb.com.ar	Portal de Internet para estar al día en cuestiones informáticas
www.webestilo.com	Utilidades y consejos para programadores
www.bannerlandia.com	Intercambio de banners y otros servicios para webmasters
www.videoedicion.org	Ayuda para conocer procesos de vídeo digital
www.mejoratuweb.com	Colección de recursos gratuitos para web personales
www.mipcdebolsillo.com	Recursos para los usuarios de PDAs
www.baquia.com	Noticias e información sobre la actualidad de Internet
www.maniajuegos.com	Todo tipo de juegos online que se pueden descargar
http://video.google.com/	Sección de Google especializada en la búsqueda de vídeos
www.es.ask.com	Versión española del buscador Ask Jeeves

Música

www.misionurbana.com	Página dedicada a la cultura urbana y el hiphop
www.letrascanciones.org	Página y foro dedicados a las letras de canciones
www.disc-order.com	Catálogo de discos y venta online
http://musicshow.imk.es	Guía online dedicada a la música y los espectáculos
www.iuma.com	Artistas independientes y talentos desconocidos
http://ubl.artistdirect.com	Descargas de música con la autorización de sus artistas
www.audiokat.com	Catálogo musical y promoción de bandas poco conocidas
www.estelarock.com	La actualidad del rock en Cantabria
www.margenmusic.com	Revista online especializada en músicas de vanguardia
www.mundoclasico.com	Diario internacional online especializado en música clásica

Ocio

www.ocioline.com	Liga de fútbol, cine, Moto GP y televisión
www.mundoplus.tv	Dedicada al cine, series, deporte y televisión
www.tactland.com	Últimas novedades en ocio digital y ocio en general
www.lariadelocio.com	Información de ocio de Bilbao, San Sebastian y Vitoria
www.muydivertido.com	Todo tipo de archivos "divertidos"
www.humoralia.org	Información sobre publicaciones de humor
http://www.tumbaabierta.com/	Web centrada en el terror y la ciencia ficción
www.elbutanero.com	Juegos, postales, cómics y humor gráfico de todo tipo
www.vayachorrada.com	Vídeos divertidos y humor para lectores adultos
http://planetadejuego.com	Foro para compartir opiniones sobre juegos y consolas

Sociedad

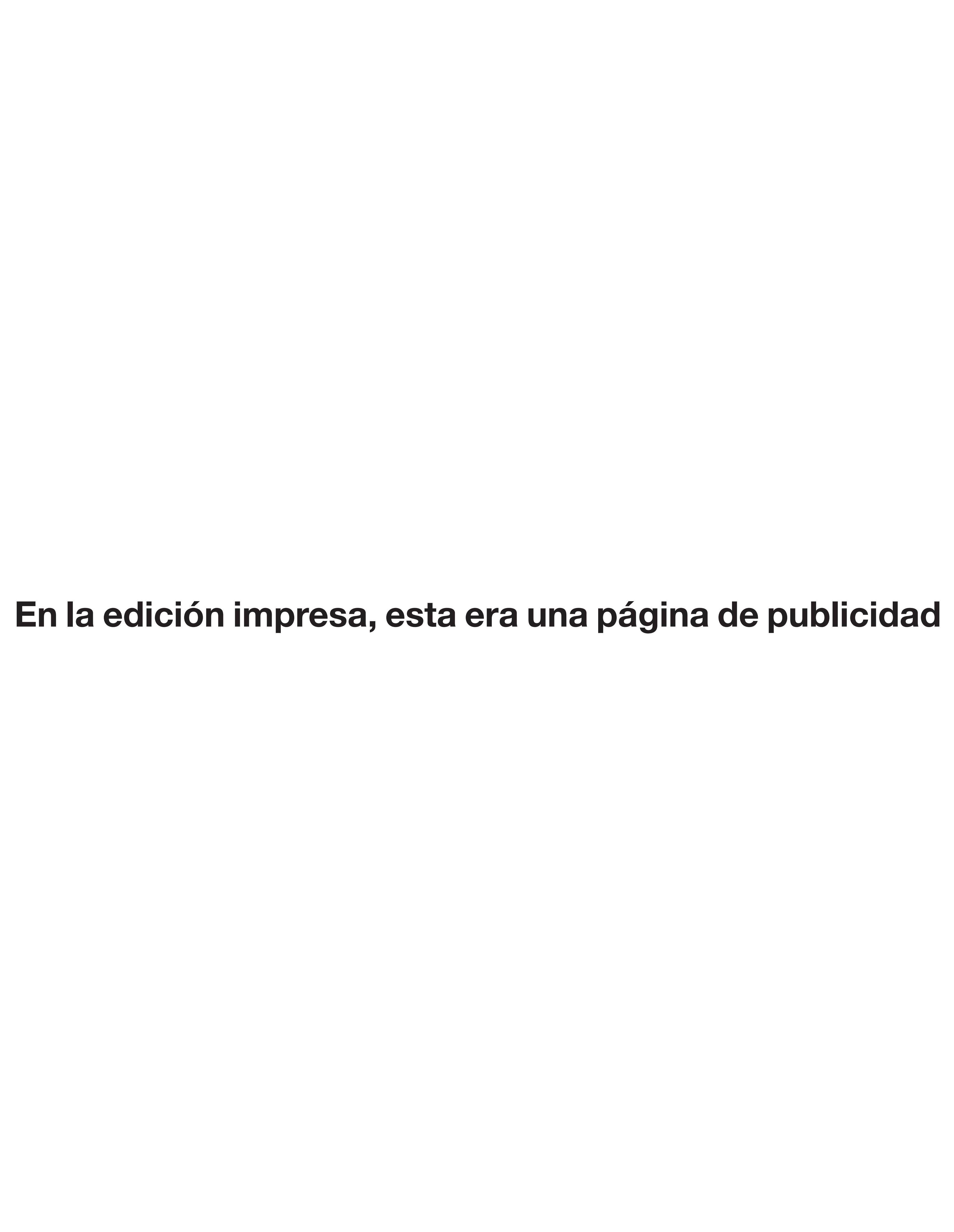
www.csn.es	Página del Consejo de Seguridad Nuclear de España
www.msf.es	Web de Médicos Sin Fronteras en España
www.congreso.es	Información sobre el Congreso español
www.petaenespanol.com	Página de la asociación PETA en España
www.cibersociedad.net	Observatorio que analiza la evolución de la sociedad
www.agenciatributaria.es	Recursos online de la Agencia Tributaria
www.cetaceos.com	Actividades de la Sociedad Española de Cetáceos
www.servetus.org	Sociedad internacional interesada en el humanismo y la tolerancia
www.sociedadgeologica.es	Para difundir el conocimiento y las aplicaciones de la Geología
www.sociedadyeducacion.org	Sociedad nacida para fomentar una educación en libertad

Trabajo y formación

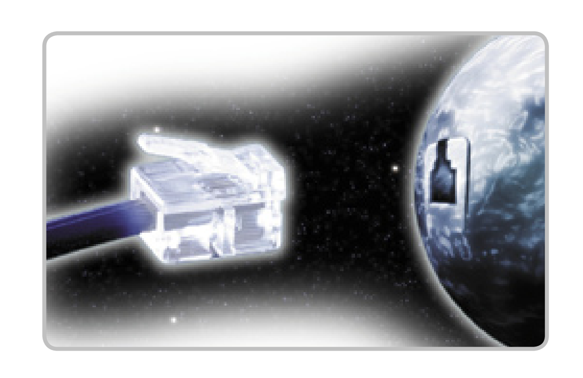
www.conocimientosweb.net	La educación desde un punto de vista menos formal de lo habitual
www.canalformacion.abc.es	Canal web de ABC especializado en la formación
www.cgtrabajosocial.es	Consejo Colegios de Diplomados (Trabajo Social y Asistentes Sociales)
www.info-recursos-humanos.com	Ofertas de trabajo e información para profesionales de R. H.
www.mercadodetrabajo.com	Ofertas y recursos para los que buscan trabajo
www.infoformacion.com	Cursos, masters, formación postgrado y a distancia...
www.becas.com	Información sobre becas que se conceden en España
www.untrabajo.com	Ofertas de empleo en España y en todos los sectores
www.solocursos.net	Información sobre todo tipo de cursos
www.formazion.com	Página web especializada en la formación empresarial

Viajes y ciudades

www.gsmhoteles.es	Ofertas para los hoteles GSM en toda Europa
www.tierraventura.es	Todo tipo de actividades de "turismo activo"
www.tourismonline.es	Espacio de encuentro para los profesionales del turismo
www.genteviajera.es	Consejos de los que ya han viajado a determinados países
www.besthotels.es	Información sobre los mejores hoteles del mundo
www.mirabosques.com	Páginas para los amantes del senderismo y la naturaleza
www.redciudadesave.es	Información de todas las ciudades unidas por el AVE
www.madrid.org/nomecalles/	Nomenclator y callejero oficial de la Comunidad de Madrid
www.ruralocio.com	Casas rurales para alquilar en cualquier provincia
www.meteoruta.com	Alojamiento rural y planificación de viajes

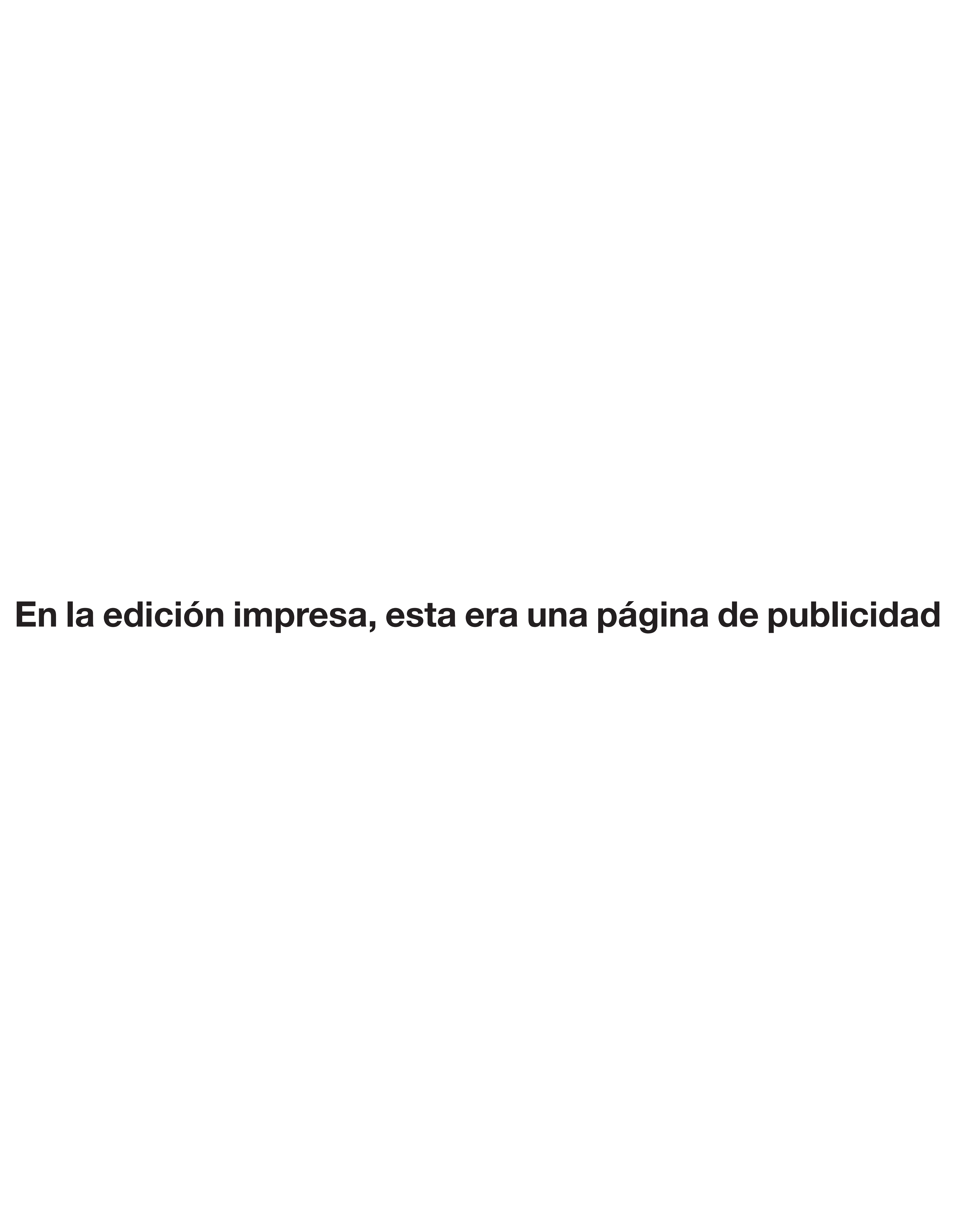

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha. No dejes de consultar la web de los proveedores para conocer los detalles y estar al tanto de todas las promociones. Precios vigentes a 11 de mayo de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arsys	ADSL 1Mb	1.024/300	www.arsys.es	902115530	Gratis	63,68 €	Alta y módem o router gratis, kit autoinstalable, 20x100 Mb email, 100 Mb web, dominio incluído. IP fija.
Idecnet	ADSL Plus 1M/300	1.024/300	www.idecnet.com	902699699	Gratis	119,76 €	Módem o router y alta gratis, 5x1Gb email, 20Mb web. Compromiso de un año.
Idecnet	ADSL Plus 2M/300	2.048/300	www.idecnet.com	902699699	Gratis	161,24 €	Módem o router y alta gratis, 5x1Gb email, 20Mb web. Compromiso de un año.
Idecnet	ADSL voz	512/128	www.idecnet.com	902699699	Gratis	56,45 € + 8,07 €	Módem o router y alta gratis, 5x1Gb email, 20Mb web. Compromiso de un año.
Ono	Internet 3 Mb	3.072 (descarga)	www.ono.es	1400	53,24 €	41,64 €	Alta, instalación y cable módem gratis hasta 31/0/2005. 5 Mb web. Posibilidad de Wi-Fi.Servicio gratuito dse Anti-Spam, Anti Pop-ups y gestor de privacidad. Compromiso de un año de servicio.Para clientes con teléfono Ono, cuota de 34,74 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Ono	Ono 4000 BA 24h	3.072 (descarga)	www.ono.es	1400	53,24 €	82,19 €	Alta, instalación y cable módem gratis hasta 31/0/2005. Incluye Teléfono + TV Platinum + Internet 3 Mbps. 5 Mb web. Posibilidad de Wi-Fi.Servicio gratuito de Anti-Spam, Anti Pop-ups y gestor de privacidad. Compromiso de un año de servicio.Para clientes con teléfono Ono, cuota de 34,74 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Open for You	ADSL 1024/300	1.024/300	www.openforyou.com	902820100	53,75 €	44,02 €	50 email, 100 Mb web, Panel de control, web creator sin límite. Compromiso de un año. Consultar disponibilidad geográfica.
R	Opción Avi en C1	1024/100	www.mundo-r.com	1449	Gratis	25,46 €	Precio "opción 1200" 11,54 € incluido en cuota, disponible en Galicia, incluye Teléfonoy TV por cable,5x100 Mb email, 50 Mb web y kit de instalación gratis.
R	combo3 (opción 1200)	2.000/300	www.mundo-r.com	1449	Gratis	39,44 €	Precio"opción1200"11,54€incluidoencuota,disponibleenGalicia,incluyeTeléfono y TV por cable,5x100 Mb email, 50 Mb web y kit de instalación gratis.
R	Opción Avi C3	3.072/400	www.mundo-r.com	1449	Gratis	50,98 €	Precio"opción1200"11,54€incluidoencuota,disponibleenGalicia,incluyeTeléfono y TV por cable,5x100 Mb email, 50 Mb web y kit de instalación gratis.
Servidores	ADSL Óptima 1.2 Mb	1.200/200	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	42,86 €	Incluye módem, router wifi 114,84 €, 5 cuentas de correo con antivirus y antispam, 1000 créditos gratis en "Zona Gamers". Fast Path activado. IP fija 3,48 €. Consultar disponibilidad.
Servidores	ADSL Óptima Voz IP 1.2 Mb	1.200/200	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	46,34 €	2.000 minutos de llamadas nacionales gratis (VOIP, no es necesario tener línea telefónica),incluye módem, router Voz IP 114,84 €, 5 cuentas de correo con antivirus y antispam. Fast Path activado. IP fija opcional 3,48€. Consultar disponibilidad.
Servidores	ADSL Óptima	1200/200 Kbps	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	42,86 €	Incluye módem, router wifi 114,84 €, antivirus y antispam. Consultar disponib.
Servidores	ADSL Óptima Voz IP 2.4 Mb	2.400/300	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	69,54 €	2.000 minutos de llamadas nacionales gratis (VOIP, no es necesario tener línea telefónica),incluye módem, router Voz IP 114,84€, 5 cuentas de correo con antivirus y antispam. Fast Path activado. IP fija opcional 3,48 €. Consultar disponibilidad.
Tele2	Plan ADSL 512 Tele2	512/128	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Todas las llamadas locales gratis(contratando Marcación Automática de llamadas de vox). 5 email, 10 Mb web, módem USB autoinstalable. Consultar disponibilidad geográfica. Compromiso de 1 año de servicio.
Tele2	Plan Total 512 Tele2	512/128	www.tele2.es	1702	Gratis	39,32 €	Incluye llamadas nacionales 24h(contratando Marcación Automática de llamadas de Voz), 5 email, 10 Mb web, módem USB autoinstalable. Consultar disponibilidad geográfica. Compromiso de 1 año de servicio.
Telecable	Internet avanzado	2.048/320	www.telecable.com	900222111	104,4 €	48,14 €	8x25 Mb email, 20 Mb web con acceso FTP. Existe la opción "Televisión +Telefonía+Internet", por un coste mensual de 69,31 €.
Terra	Terra ADSL 24h	512/128	www.terra.es	902152025	Gratis	40,54 €	Alta+ Kit USB gratis (o descuento equivalente en otros dispositivos).
Terra	Terra ADSL plus con Kit de Seguridad incluido	512/128	www.terra.es	902152025	Gratis	45,12 €	En promoción desde el 9 de Mayo hasta el 30 de Junio. Módem y alta gratis. Incluye además el Kit de Seguridad Terra(antivirus y firewall) y el Kit Autoinstalable Terra(módem-router USB o inalámbrico) o descuento en otros dispositivos. Llamadas autonómicas gratis durante 2005.
Wanadoo	adsl 2Mb Navegable directo Opción ciudad 24h	2.048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	34,68 €	Llamadas locales gratis. Módem y alta gratis.
Wanadoo	adsl 2Mb Navvegable directo Opción Nacional 24h	2.048/300	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	41,76 €	Llamadas nacionales gratis.Módem y alta gratis.
Ya	ADSL 1Mb Voz	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	38,22 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam, sin compromiso de duración. Consultar disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 1Mb+llamadas 24h	1.024/300	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	45,18 €	Incluye Router Wi-Fi 11g 4 puertos, 15x100 Mb email, 100 Mb Web, servicio antivirus y antispam, sin compromiso de duración.Consultar disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 2Mb	2.048/300	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	33,58 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 802.11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam, sin compromiso de duración. Consultar disponibilidad geográfica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
4	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
5	Perros Ibéricos	www.perrosibericos.com	Bien	152
6	DogSpain	www.dogspain.com	Bien	142
7	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	167
8	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
► 4	Camy	www.camy.es	Notable	173
4	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
► 7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
9	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
10	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
► 25	San Miguel	www.sanmiguel.es	Bien	173
► 43	Lanjarón	www.aguasdelanjaron.es	Bien	173
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Suficiente	132
2	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
3	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
4	Museo del prado	http://museoprado.mcu.es	Bien	172
5	Guggenheim	www.guggenheim-bilbao.com	Bien	172
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
3	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Blogs			
1	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
2	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
3	periodistas21	periodistas21blogspot.com	Bien	167
4	Merodeando	merodeando.com	Bien	167
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
7	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
9	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
10	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
11	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	150
12	DVDaluCINE	www.dvdalucine.com	Bien	148
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
5	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
6	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
7	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
9	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
9	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
9	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
► 30	Larousse Directo	www.laroussedirecto.com	Notable	173
► 40	Lacie Store	www.lacie.com/es/shop	Bien	173
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
5	Ag. Esp. Prot. Datos	www.agpd.es	Bien	163
	Decoración y bricolaje			
1	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	171
2	Pasarlascanutas	www.pasarlascanutas.com	Notable	164
3	Fácil de hacer	www.facildehacer.com	Notable	171
4	Greendesign	www.greendesign.es	Bien	171
5	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
6	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
3	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
4	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
5	Energías Renovables	www.energias-renovables.com	Bien	160
6	Vías Verdes	www.viasverdes.com	Bien	160
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Bien	166
2	Rankia	www.rankia.com	Bien	166
3	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
4	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
5	eConozco	www.econozco.com	Bien	166
6	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
3	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
4	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
2	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
3	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
4	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
4	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
		Gastronomía		
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
		Humor		
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
4	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
5	Chiste Web	www.chisteweb.com	Bien	163
6	Gomaespuma	www.gomaespuma.com	Bien	163
		Informática		
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
5	Navegante.com	www.navegante.com	Bien	151
		Inmobiliaria		
1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
2	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
3	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
4	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
5	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161
6	Ivive.com	www.ivive.com	Bien	173
7	Atrea	www.atrea.com	Bien	159
8	Look&Find	www.lookandfind.com	Bien	173
9	Canalcasa	www.canalcasa.com	Bien	159
9	Expocasa	www.expocasa.com	Bien	167
11	CasaSpain.com	www.casaspain.com	Bien	161
12	Portalcasas.com	www.portalcasas.com	Bien	173
		Juegos		
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
8	Football Manager	www.footballmanager.net	Bien	173
8	Solodemos.com	www.solodemos.com	Bien	173
12	JuegosJuegos.com	www.juegosjuegos.com	Bien	173
14	Game Boy Girls Ed.	www.nintendogirls.com	Bien	173
		Libros		
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
4	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
5	Sololiteratura.com	www.sololiteratura.com	Bien	159
		Material de Consulta		
1	Wikipedia	es.wikipedia.org	Notable	165
2	DRAE	www.rae.es	Notable	135
3	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Mayores		
1	Mayormente	www.mayormente.com	Bien	159
2	Todoancianos.com	www.todoancianos.com	Bien	159
3	Portal Mayores	imsersomayores.csic.es	Bien	159
4	Senda	www.sendasenior.com	Suficiente	159
		Medios de comunicación		
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
		Moda		
1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
3	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
4	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
5	Benetton	www.benetton.com	Bien	159
6	Dockers.com	www.dockers.com	Bien	159
		Motor		
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
5	Citroën	www.citroen.es	Notable	173
6	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
7	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
8	Mini	www.mini.es	Bien	161
9	Chevrolet	www.spain.chevroleteurope.com	Bien	166
10	Faconet	www.faconauto.com	Bien	166
11	Coche Spain	www.cochespain.com	Bien	173
15	Opel España	www.opel.es	Bien	173
		Mujer		
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
		Música		
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Keane	www.keanemusic.com	Notable	172
3	Subterfuge	www.subterfuge.com	Notable	167
4	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
5	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
		Niños		
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
6	Ferrero Magic-Kinder	www.magic-kinder.com	Bien	161
		Ocio		
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
4	Portaventura	www.portaventura.es	Bien	171
5	ElFeria de sevilla	feriadesevilla.andalunet.com	Bien	171

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Organismos oficiales		
1	Congreso	www.congreso.es	Bien	173
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Bien	170
3	Banco de España	www.bde.es	Bien	170
4	Agencia Tributaria	www.aeat.es	Bien	173
5	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
6	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
7	Administracion.es	www.administracion.es	Bien	173
8	Ministerio Interior	www.mir.es	Bien	143
9	Defensor del Pueblo	www.defensordelpueblo.es	Bien	143
10	Presidencia Gobierno	www.la-moncloa.es	Bien	173
		Personajes		
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
3	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
4	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
5	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
		Postales virtuales		
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
		Salud y medicina		
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
4	Web de la espalda	www.espalda.org	Notable	153
5	Salud.com	www.salud.com	Notable	162
6	Medicina XXI	www.medicina21.com	Notable	142
7	SalusLine	www.salusline.com	Notable	153
8	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
8	ClikaSalud	www.clikasalud.com	Notable	164
10	En Buenas Manos	www.enbuenasmanos.com	Notable	142
11	LatinSalud.com	www.latinsalud.com	Notable	162
12	Elmundosalud.com	www.elmundosalud.com	Bien	142
13	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Bien	164
13	BuenaSalud	www.buenasalud.com	Bien	173
24	Saber Vivir	www.sabervivir.es	Bien	173
25	OMS	www.who.int/es/	Bien	173
26	TuPediatra	www.tupediatra.com	Bien	173
		Turismo y viajes		
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	AC Hotels	www.ac-hotels.com	Notable	173
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
8	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
9	Turismo de Aragón	www.turismoaragon.com	Notable	163
10	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
11	Holanda	www.holland.com	Notable	171
12	Antiqua Natura	www.antiquanatura.com	Notable	158
31	Agendarural	www.agendarural.com	Bien	173
75	Andorra	www.andorra.ad	Bien	173
83	Andalucía Turismo Dig.	www.andaluciaturismodigital.com	Bien	173



Dirección desconocida

Cualquier día es bueno para poner un nombre a tu PC. Así podrás acceder a él y manejarlo a distancia. Pero ¿cómo encontralo si cambia su IP? En este artículo te mostramos el camino.

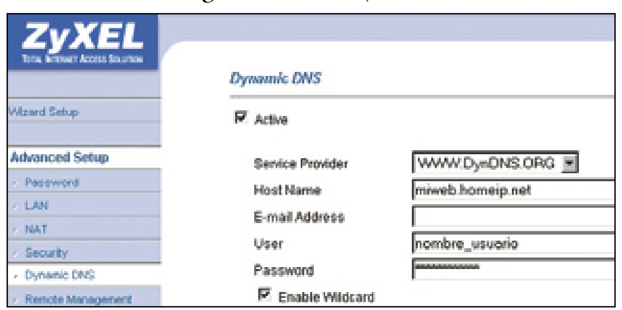
Sumario

Puede que a veces quieras acceder al PC de casa, aunque estés de viaje. En este artículo te explicamos cómo hacerlo.

¿Cómo el PC en Internet?

Gracias a las **direcciones IP** **01**. El ordenador con el que vas a acceder de manera remota debe "conocer" la dirección IP del otro PC. Pero hay un pequeño problema: a menos que tu proveedor de Internet te haya asignado una dirección IP fija (algo que no es muy habitual), la dirección se asigna cada vez que entras en Internet. Lo mismo ocurre en el caso de que accedas a Internet a través de un **router** **02**.

Si dispones de una conexión permanente a Internet, a través de ADSL o de cable, ésta se interrumpe automáticamente y de forma inapreciable una vez al día. De este modo el ordenador o el router obtienen una nueva dirección IP. Por eso debes averiguar la IP que usas en cada momento antes de poder acceder a tu ordenador. Si no estás delante de tu PC, forma más rápida es que alguien vaya a tu ordenador, averigue la dirección y te la diga por teléfono. También es la forma menos práctica de obtener la IP.



Con algunos routers es posible configurar directamente un servidor DNS dinámico.

¿Qué hago para conocer la IP?

La solución está en disponer de un **nombre de host** **03** fijo. Es decir, asociar a tu ordenador un dominio o subdominio, como si se tratase de un sitio web. De esta forma, todo lo que quieras enviar a tu equipo pasa antes por el servicio de Internet en el que está registrado el nombre del dominio, y es éste el que se encarga de redirigir la petición a la IP adecuada. La forma más sencilla de obtenerlo es que te pongas en contacto con tu proveedor de Internet. Y el servicio es totalmente gratuito en el caso de www.DynDNS.org, www.No_IP.com y www.regfish.com. Una vez que lo hayas contratado ya no te queda más que especificar el nombre que quieres para tu ordenador. En este artículo práctico te explicamos la manera de hacerlo usando las funciones que proporciona www.DynDNS.org.

¿Qué me permite hacer un acceso remoto?

Todo lo que desees. Cuando accedes a través de Internet a un ordenador remoto podrás trabajar exactamente igual que si estuvieras en tu casa situado justo enfrente a la pantalla de tu propio PC, Así, podrás acceder a todos los datos guardados en él, editarlos y volver a almacenarlos. Por supuesto, siempre y cuando lo hayas configurado de forma que permita el accesor remoto, y también que hayas establecido todos los permisos necesarios para compartir recursos. Además de lo citado, también puedes llevar a cabo otras tareas:

- Almacenar todo tipo de datos o imágenes en el ordenador de casa aunque estés a miles de kilómetros de distancia, y de ese modo descargar las tarjetas de memoria de tu cámara digital.
- Controlar a distancia el ordenador a través de Internet. Es decir, utilizar todos los programas y aplicaciones que estén instalados en él.
- ¿Te encuentras en el extranjero y temes perderte un episodio de tu serie favorita? En caso de que dispongas de Linux-Video-Recorder,o una aplicación similar, también puedes programar a distancia grabaciones de la sintonizadora de TV. Los programas de televisión programados estarán, a tu vuelta, grabados en el disco duro del ordenador.

¿Qué necesito para poder acceder?

Es muy fácil, tan sólo debes cumplir las siguientes condiciones:

- El ordenador al que quieres acceder debe estar siempre funcionando y conectado a Internet. Da igual que lo hagas a través de módem, RDSI, **ADSL** **04** o cable. Sin embargo, sólo con los dos últimos es posible una transmisión rápida de datos. Además, sus tarifas permiten una conexión "aceptable" y que no tengas que tener una línea de teléfono dedicada al PC, o tener constantemente comunicando el teléfono de tu casa.
- Necesitas un programa que te diga la dirección real de tu ordenador cada día y la envíe al proveedor de servicios de Internet con el que estableces el nombre de tu equipo.

¿Es seguro?

Sí, siempre que tengas en cuenta algunas reglas:

- Si tienes la posibilidad, no conectes el ordenador directamente a Internet.

Siempre es más seguro utilizar un router que gestione la conexión.

- Asegúrate de que sólo se pueda acceder a los archivos que necesites. Permite el acceso únicamente a las aplicaciones que realmente necesites utilizar, como por ejemplo el control a distancia de Linux-Video-Recorder.

- Siempre debes instalar un **firewall 05** y tener un antivirus actualizado.

- Mantén también actualizado el sistema operativo de tu ordenador. Evitarás riesgos innecesarios.

- No te preocupes por el programa que necesitarás para enviar la IP al proveedor. El registro en www.DynDNS.org no supone riesgos para la seguridad.

De aquí en adelante explicamos la forma de establecer un acceso a tu PC a través de Internet, usando para ello un nombre de host creado en DynDNS. No te extrañes si te recuerda a otros procesos, como el de creación de una VPN, ya que algunos pasos son muy similares. Conviene recordarlos al tratarse de un proceso complejo y delicado en el que no conviene nunca dejar nada de lado.

1 Registrarse en DynDNS

Para poder acceder a tu ordenador desde Internet siempre bajo el mismo nombre debes registrarte en un proveedor de **DNS 06** dinámicas y establecer en él un nombre host fijo. La forma de hacerlo en los diversos proveedores que puedes encontrar en Internet es muy similar, pero para que lo tengas más fácil vamos a enseñarte cómo registrarte en www.DynDNS.org.

1 Haz ya click en [icono] para abrir Internet Explorer. Introduce www.dyndns.org y pulsa la tecla Enter. Verás la página de inicio de www.DynDNS.org.



Para un primer registro haz click en el enlace Sign Up Now.

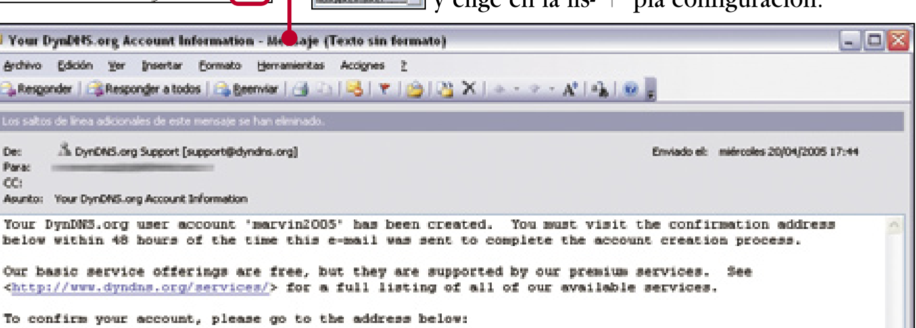
2 A continuación activa la casilla I have read and agree to the Acceptable Use Policy above para aceptar las condiciones de uso. A continuación, introduce un nombre de usuario. Username marvin2005

Será el que utilices para acceder a DynDNS. En la misma ventana debes introducir tu dirección email en E-mail Address y escríbela de nuevo, para confirmarla, en Confirm E-mail Address.

3 Establece una contraseña para tu acceso a DynDNS. Introduce la secuencia deseada aquí, Password ••••, y aquí, Confirm Password ••••••••. Ten en cuenta que la contraseña debe tener como mínimo cinco caracteres. Para finalizar con el registro, haz click ahora encima del botón Create Account. DynDNS te mostrará un mensaje que confirma que la nueva cuenta se ha creado:



4 Tras unos minutos recibirás el mensaje de DynDNS.org, con el que podrás tener acceso a la última fase del registro:


Your DynDNS.org Account Information - Mensaje (Texto sin formato)

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Acciones ?

Responder | Responder a todos | Reenviar

Los saltos de línea adicionales de este mensaje se han eliminado.

De: DynDNS.org Support [support@dyndns.org] — Enviado el: miércoles 20/04/2005 17:44
Para:
CC:
Asunto: Your DynDNS.org Account Information

Your DynDNS.org user account 'marvin2005' has been created. You must visit the confirmation address below within 48 hours of the time this e-mail was sent to complete the account creation process.

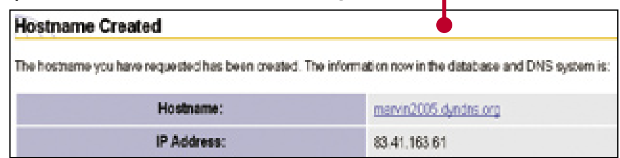
Our basic service offerings are free, but they are supported by our premium services. See <http://www.dyndns.org/services/> for a full listing of all of our available services.

To confirm your account, please go to the address below:

Para ello sólo tienes que pinchar encima del enlace al efecto inlcuido en el email que has recibido. Tras hacerlo aparecerá el siguiente aviso:

Account Confirmed
The account "marvin2005" has been confirme

5 A partir de este momento ya te será posible registrarte. Así que introduce tu nombre de usuario y la contraseña correspondiente en



y finaliza el proceso de registro con un click encima del botón Login.

6 Tras el registro haz click en Account y selecciona My Services para establecer un nombre host para tu ordenador. Dirígete a My Hosts y selecciona esta vez la entrada Add Host Services. Después pulsa en Dynamic DNS y en Add Host.

7 Introduce el nombre con el que podrás acceder al ordenador a través de Internet, en este ejemplo marvin2005. Haz click en dyndns.com y elige en la lista desplegable una segunda parte para el nombre, como dyndns.org. El resultado debería parecerse a marvin2005 dyndns.org

8 Respeta la misma dirección IP que aparece en el recuadro IP Address: 83.41.163.61. Se trata de la dirección bajo la cual el ordenador o el router son accesibles, al menos por el momento, a través de Internet. Ahora haz click encima del botón Add Host para guardar los datos de la configuracion.

9 Tras unos instantes, en pantalla se mostrará el resultado de tu configuración.

Hostname Created

The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:

Hostname:	marvin2005.dyndns.org
IP Address:	83.41.163.61

Ya no queda nada por hacer, así que presiona encima del botón LogOut para desconectarte y cerrar Internet Explorer. Desde este momento podrás acceder al ordenador bajo el nombre que hayas usado en tu propia configuración.

¿Qué es...?

01 Dirección IP
Con el fin de identificar cualquier dispositivo en la red, a cada uno se le asigna un número único, su dirección IP. Se compone de cuatro números entre 0 y 255, separados por puntos. Por ejemplo, 192.168.5.245.

02 Router
Dispositivo que regula el tráfico de datos entre Internet y una red local. Por ejemplo, reconoce los datos que se envían a Internet y los transmite a través de una línea ADSL. Del mismo modo, al recibirse datos a través de la Red, el router se encarga de transmitirlos a los ordenadores adecuados.

04 Nombre de host
Es el nombre de un ordenador en la red. Bajo este nombre puedes acceder a tu PC desde internet. El nombre sólo se puede ser adjudicado una vez, y es más fácil de recordar que la dirección IP.

04 ADSL
Asymetric Digital Subscriber Linea, o Línea Asimétrica de Abonado Digital). Tecnología que permite una conexión de banda ancha utilizando las líneas de teléfono convencionales. El término asimétrica hace referencia a la diferencia existente en las velocidades de bajada y de subida de datos.

05 Firewall
Aplicación destinada a la protección del ordenador frente a accesos no autorizados a través Internet. Windows XP y en Linux incorporan uno.

06 DNS
Domain Name System, Sistema de Nombres de Dominio. "Traduce" las direcciones IP en nombres de dominio, más fáciles de recordar.

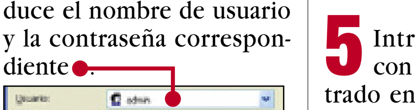
2 Configurar un router ADSL

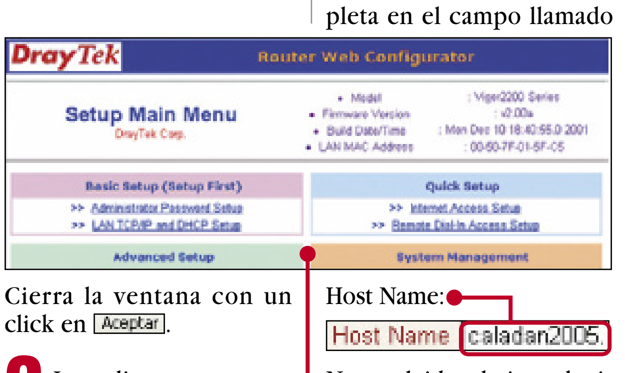
Si accedes a Internet a través de un router, es necesario que lo configures para que registre automáticamente en DynDNS.org la dirección IP de tu ordenador cada vez que cambia. Además deberás abrir un puerto para permitir la comunicación con el exterior. No te preocupes si el router de este ejemplo no es el mismo que el que tienes. El proceso es extremadamente similar en cualquier router.

De todas formas, lee sus instrucciones para ver si puede comunicar automáticamente su dirección IP. Si no es así, prueba a bajarte un nuevo **firmware** **07 (Pág. 82)** desde la página de Internet del fabricante.

1 Inicia el programa de administración del router. Para ello inicia Internet Explorer e introduce en la **barra de dirección** **08 (Pág. 82)** la dirección IP de tu router en la red local [http://192.168.0.100]. Luego presiona [Enter].

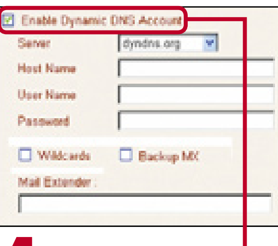
2 En la ventana de registro que aparece introduce el nombre de usuario y la contraseña correspondiente.





Cierra la ventana con un click en [Aceptar].

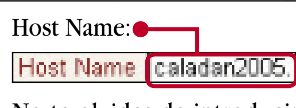
3 Inmediatamente accederás a la ventana de control del router en tu navegador. Pulsa ahora encima de este enlace, [>>Dynamic DNS Setup] y selecciona la entrada [Dynamic DNS enabled]. A continuación presiona también encima de [Index 1.].



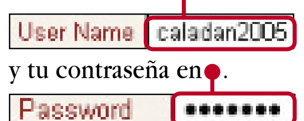
4 Activa la casilla en la siguiente pantalla y selecciona [dyndns.org] en la lista [Server].

5 Introduce el nombre con el que te has registrado en DynDNS.org, que ahora va a ser [caladan2005].

A continuación tienes que introducir la dirección completa en el campo llamado Host Name:

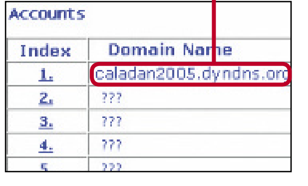


No te olvides de introducir también tu nombre de usuario en el campo



y tu contraseña en [Password •••••••].

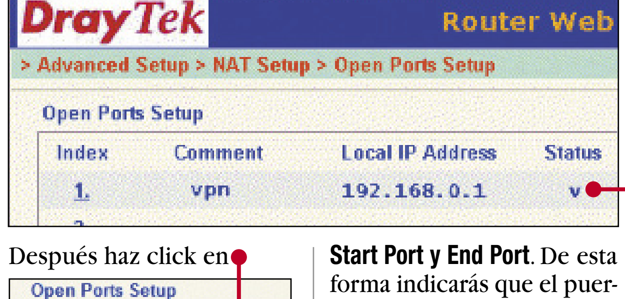
Cuando termines haz click en [Aceptar]. La nueva entrada aparecerá en la lista.



Presiona de nuevo encima de [Aceptar]. Abrir el **puerto** **09 (Pág. 82)** es tambien igual de sencillo.



6 Selecciona en la lista que acaba de aparecer y luego escoge la opción.

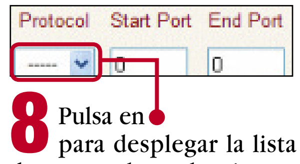


Después haz click en



y activa la casilla [Index No. 1 / Enable Open Ports].

7 Introduce, en el campo, [Comment vpn] un comentario que te ayude a recordar para qué abres el puerto. Haz click en el botón [Choose PC] para seleccionar la IP del ordenador al que quieres conectarte. Haz click sobre [192.168.0.1].

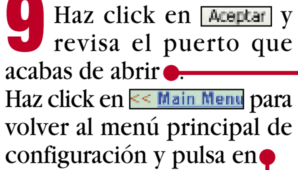


8 Pulsa en para desplegar la lista de protocolos, seleccionando después la opción. Introduce ahora el valor [1723] [1723] en los campos



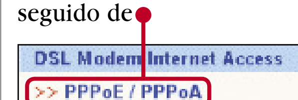
Start Port y End Port. De esta forma indicarás que el puerto 1723 quede abierto.

9 Haz click en [Aceptar] y revisa el puerto que acabas de abrir. Haz click en [<< Main Menu] para volver al menú principal de configuración y pulsa en



seguido de



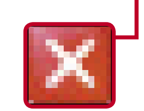


10 Por último, activa la casilla



para que la conexión a Internet de tu router sea permanente. Haz click en [Aceptar] para terminar y luego cierra el explorador con el botón.







3 Configurar el PC para acceder desde la Red

¿Quieres acceder a tu ordenador a través de Internet y éste no cuenta con un router como en el ejemplo anterior? Vas a necesitar entonces instalar un **cliente DNS** **10 (Pág. 82)** para permitir el acceso externo. No es más que una sencilla aplicación que, una vez instalada en tu ordenador, se encarga de transmitir en todo momento la dirección IP al sistema de DynDNS para que así puedas utilizar el nombre de host asignado y acceder al PC.

1 Para empezar baja el programa DynDNS Updater (es gratuito) desde Internet. Inicia Internet Explorer e introduce

[http://www.kana.homeip.net/]

Cuando se abra la página haz entonces click en

[DynDNS Updater (setup)]

y luego en [Guardar] dos veces para guardar el archivo en el ordenador.

2 Cuando termine con la descarga haz click en el botón [Aceptar] y se abrirá la carpeta en la que has guardado los archivos. Como lo que has descargado es un archivo comprimido, debes extraer su contenido. Haz click sobre

[DynDNS-3.0.0.4s.zip 1.070 KB Archivo WinRAR ZIP 24/04/2005 19:52]

con el botón derecho y usa la aplicación de descompresión que tengas instalada, seleccionando por ejemplo

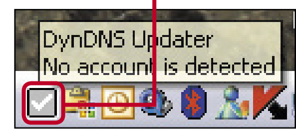
[Extraer en DynDNS-3.0.0.4s\]

3 Para la instalación definitiva del programa abre la carpeta descomprimida, haz doble click en



y luego en el botón [Next >]. Activa después la casilla [I accept the agreement] y haz click de nuevo en [Next >] hasta tres veces, y luego termina la instalación. Cuando acabe, selecciona [Launch DynDNS Updater] y haz click en [Finish] para terminar y que de esa forma se inicie la aplicación.

4 Al tiempo que aparece el icono



en la barra de herramientas, se iniciará un asistente para ayudarte a configurar la aplicación. Haz click en [Next >] y activa [Detect My IP] antes de hacer click otra vez en el botón [Next >].

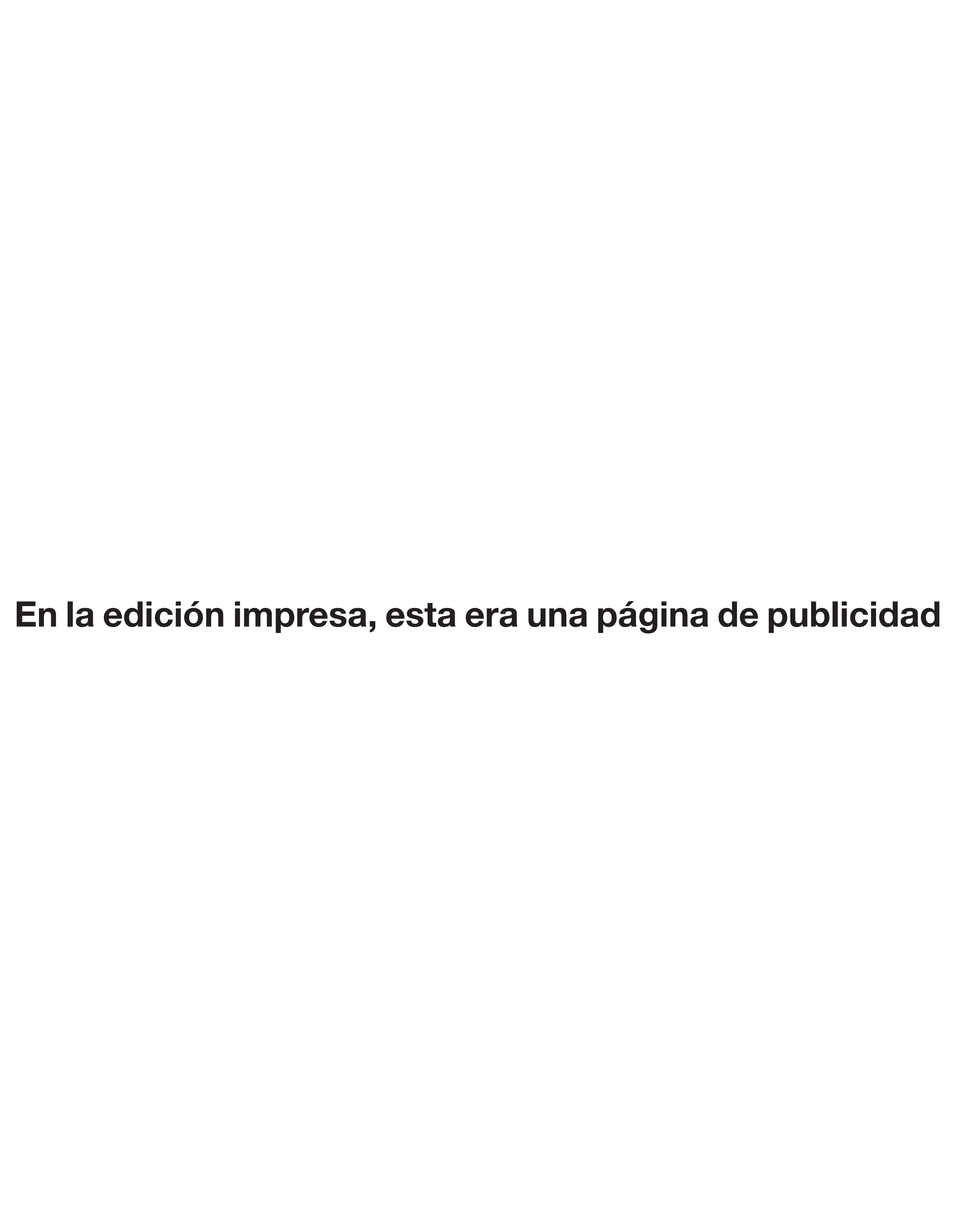
5 DynDNS Updater necesita conocer tu dirección IP para actualizar el nombre de host, así que haz click en el botón [Detect My IP] para detectarla automáticamente y luego en [Next >].

6 Si quieres que la aplicación actualice varios nombres de host en la misma conexión (por si utilizas varios accesos diferentes) introduce un nombre bajo el que agruparlos todos en el campo

[My Group: Marvin]

y luego haz click en el botón [Next >].

7 Introduce el nombre de usuario y la contraseña ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 Firmware
Programa que contiene las instrucciones necesarias para el control de un dispositivo, por lo general se almacenan en un chip de memoria ROM.

08 Barra de direcciones
Es donde introduces la dirección de la página de Internet a la que el programa debe acceder.

09 Puerto
Número asignado a los procesos que corren en un ordenador y que actúa como interfaz para permitir que intercambien información entre ellos. Por ejemplo, el puerto 80 permite el acceso del explorador de Internet a páginas de la Red.

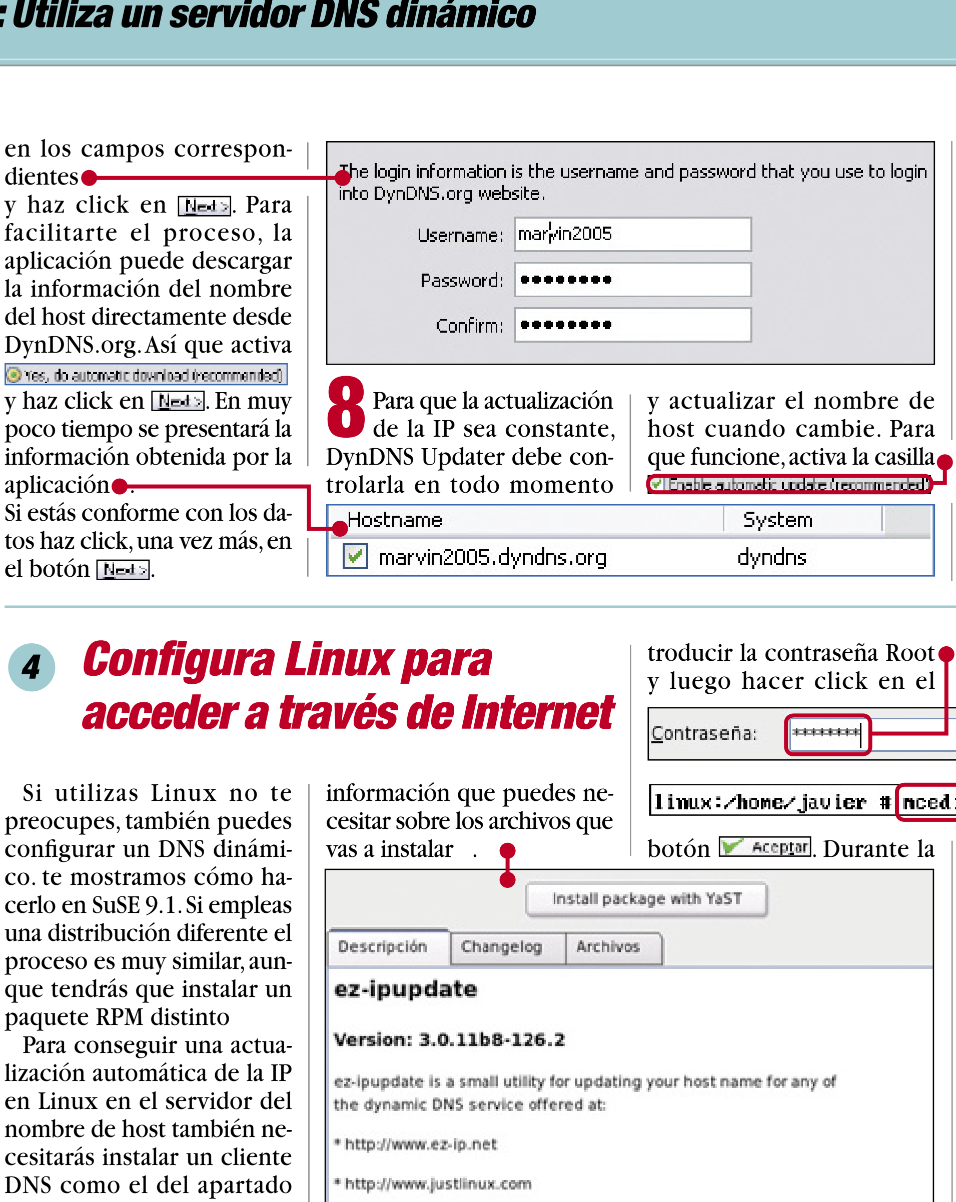
10 Cliente DNS
Es un sencillo programa que transmite la IP de un ordenador a un proveedor de Internet como, por ejemplo, DynDNS, que la asocia al nombre del ordenador.

11 Konqueror
Navegador de KDE, interfaz gráfica usada por muchas versiones de Linux. Actúa tanto como administrador de archivos como navegador al estilo de Firefox o IExplorer.

13 Contraseña root
El administrador del sistema, que en Linux recibe le nombre de root, es el único que puede modificar su configuración. Por eso necesitas conocer su contraseña para poder llevar a acabo algunas tareas.

12 Línea de comandos
También llamada "consola", el control del ordenador no se hace a través una interfaz gráfica y de clicks de ratón, sino a base de teclear instrucciones que hay que conocer previamente –tampoco hay menús ni iconos-.

en los campos correspondientes y haz click en [Next >]. Para facilitarte el proceso, la aplicación puede descargar la información del nombre del host directamente desde DynDNS.org. Así que activa [Yes, do automatic download (recommended)] y haz click en [Next >]. En muy poco tiempo se presentará la información obtenida por la aplicación. Si estás conforme con los datos haz click, una vez más, en el botón [Next >].



8 Para que la actualización de la IP sea constante, DynDNS Updater debe controlarla en todo momento y actualizar el nombre de host cuando cambie. Para que funcione, activa la casilla.

y haz click en [Next >]. Después haz click en el botón [Finish] para terminar la configuración. Desde este momento, el icono de la barra de tareas aparecerá cómo activo, con un trazo en el recuadro: ☑.

9 Por último, para que el software arranque de manera automática con Windows, haz click con el botón derecho encima de la casilla ☑ y a continuación selecciona la entrada [Start with Windows].

4 Configura Linux para acceder a través de Internet

Si utilizas Linux no te preocupes, también puedes configurar un DNS dinámico. te mostramos cómo hacerlo en SuSE 9.1. Si empleas una distribución diferente el proceso es muy similar, aunque tendrás que instalar un paquete RPM distinto

Para conseguir una actualización automática de la IP en Linux en el servidor del nombre de host también necesitarás instalar un cliente DNS como el del apartado anterior. Sólo que en este caso utilizarás **ez-ipupdate** que se puede bajar directamente desde un ordenador con Linux que cuente con una conexión a Internet.

1 Inicia **Konqueror 11** con un click en [icono] e introduce la dirección.

Dirección: ftp.suse.com/pub/suse/i386/9.2/suse/i586

Dirección: ftp://ftp.rediris.es/sites2/ftp.suse.com/pub/suse/i386/9.2/suse/i586

Presiona [Enter] para continuar. Si el acceso al servidor FTP de Suse es muy lento, te recomendamos que utilices el mirror que puedes encontrar en Rediris. En este caso la dirección sería.

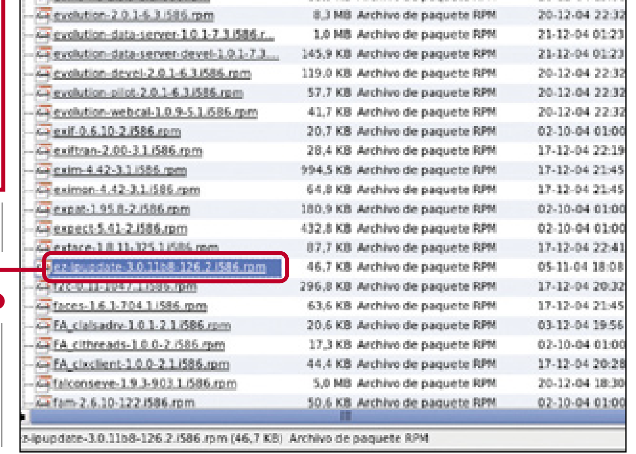
2 Emplea la barra de desplazamiento vertical hasta que localices el archivo. Cuando lo tengas localizado haz click sobre él.

3 En la ventana que se abre se muestra toda la información que puedes necesitar sobre los archivos que vas a instalar.

Install package with YaST
Descripción | Changelog | Archivos
ez-ipupdate
Version: 3.0.11b8-126.2
ez-ipupdate is a small utility for updating your host name for any of the dynamic DNS service offered at:
* http://www.ez-ip.net
* http://www.justlinux.com
* http://www.dhs.org

En la siguiente ventana haz click en [Install package with YaST] para iniciar la instalación.

4 Para poder instalar la aplicación deberás introducir la contraseña Root y luego hacer click en el botón [✔ Aceptar]. Durante la instalación podrás seguir todo el proceso.



Contraseña: ********

mc - /home/javier - Terminal - Konsole

5 Haz click en el icono para abrir **la línea de comandos 12**. Introduce `javier@linux:~> su`, así como la contraseña root junto al campo `Password:`. A continuación, confirma todas las entradas presionando [Enter] en el teclado.

```
linux:/home/javier # mcedit /etc/ez-ipupdate.conf
```

6 Las configuraciones necesarias para poder iniciar correctamente la aplicación se almacenan en el archivo llamado **ez-ipupdate.conf**. Para editarlas inicia el editor **mcedit** con la instrucción. Después presiona [Enter].

7 En la ventana que se abrirá localiza la entrada

```
# Username / Password
#
user=myuserid:mypassword
```

que siempre puedes encontrar tras la expresión **User-name**. Después presiona las veces que sea necesario la tecla de borrado hasta que sólo se muestre lo siguiente: `user=`.

Busca el texto DynDNS e introduce tus datos de registro y contraseña, por ejemplo.

```
user=marvin2005:xxxxxxxx
```

A continuación busca la entrada Hostname y haz click detrás de ella. Borra la entrada que aparece e introduce, en el caso de DynDNS que nos ocupa, el nombre de host que has registrado anteriormente.



```
0.0  0.2  4716 1484 ?      S   23:03  0:00 qmgr -l -t fifo -
1.3  2.8 31016 18512 ?     S   23:12  0:04 ksnapshot -captio
0.0  0.0  1428  560 ?      S   23:14  0:00 /usr/bin/ez-ipupd
0.1  2.0 26472 13100 ?     SN  23:17  0:00 kdeinit: kio_thum
1.5  2.6 30172 17028 ?     S   23:17  0:01 kdeinit: konsole
0.0  0.2  3368 1800 pts/1  Ss  23:17  0:00 /bin/bash
0.0  0.1  2968 1264 pts/1  S   23:18  0:00 su
0.1  0.2  3108 1784 pts/1  S   23:18  0:00 bash
0.0  0.1  2372  704 pts/1  R+  23:18  0:00 ps -aux
```

En el ejemplo, el resultado tiene este aspecto:

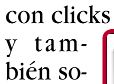
```
# Hostname
#
host=marvin2005.dyndns.com
```

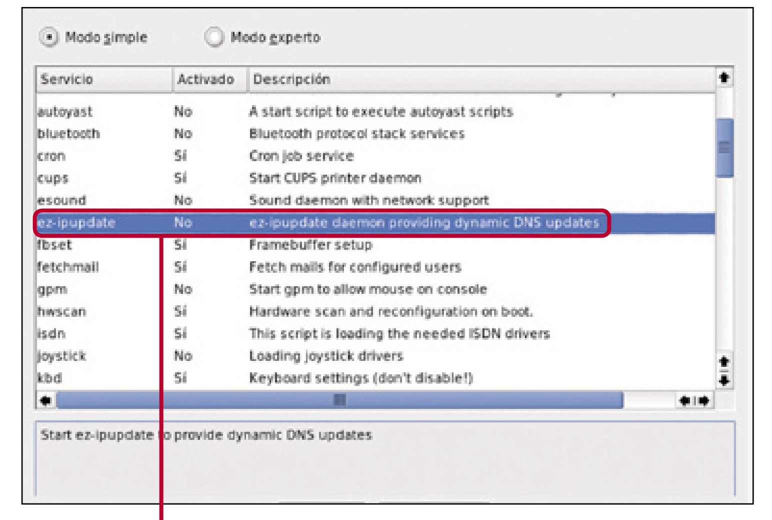
8 Graba las modificaciones pulsando F2 y haz click en [Guardar]. Cierra mcedit presionando la tecla F10.

9 Ahora debes configurar DNS-Client de forma que al arrancar Linux se cargue automáticamente. Haz click en ● y selecciona la entrada ● para iniciar el administrador de sistema. Introduce la **contraseña de root 13** y haz click en Aceptar.

YaST

10 Continúa el proceso con clicks en ● Sistema y también sobre ● Editor de niveles de ejecución.





Modo simple — Modo experto

Servicio	Activado	Descripción
autoyast	No	A start script to execute autoyast scripts
bluetooth	No	Bluetooth protocol stack services
cron	Sí	Cron job service
cups	Sí	Start CUPS printer daemon
esound	No	Sound daemon with network support
ez-ipupdate	No	ez-ipupdate daemon providing dynamic DNS updates
fbset	Sí	Framebuffer setup
fetchmail	Sí	Fetch mails for configured users
gpm	No	Start gpm to allow mouse on console
hwscan	Sí	Hardware scan and reconfiguration on boot.
isdn	Sí	This script is loading the needed ISDN drivers
joystick	No	Loading joystick drivers
kbd	Sí	Keyboard settings (don't disable!)

Start ez-ipupdate to provide dynamic DNS updates

Haz click en ● para que quede seleccionada y a continuación haz click en el botón Activar. Cierra la ventana con un click en Aceptar y también encima de Sí. Después haz click en el botón Finalizar para guardar definitivamente los cambios.

11 Para comprobar si ez-ipupdate está activado, introduce en la consola `linux:/home/javier # ps -aux` y presiona Enter. Debes obtener algo parecido a esto:

12 Para comprobar si ez-ipupdate funciona como debe, indica al programa que transfiera a DynDNS la dirección IP actual del ordenador. Para ello introduce `linux:/home/javier # ez-ipupdate status` y después presiona sobre la tecla Enter. Después de eso escribe

```
ez-ipupdate Version 3.0.11b8
Copyright (C) 1998-2001 Angus
service: dyndns
```

y presiona Enter, y sigue la secuencia introduciendo el nombre de usuario

```
user name: marvin2005
```

y la contraseña correspondiente, `password:`, así como el nombre de host asignado al ordenador.

```
host: marvin2005.dyndns.org
interface: ppp0
```

Como resultado se muestra

```
connected to members.dyndns.org
request successful
```

Con ello, tu ordenador transfiere correctamente ahora su dirección IP a DynDNS.

13 Para comprobar si es posible acceder al ordenador desde Internet, introduce ● y presiona Enter. Si la conexión tiene éxito, aparecerá un aviso en la pantalla. En caso de que no sea así, espera entonces unos minutos y repite este paso.

```
linux:/home/javier # ping marvin2005.dyndns.org
```

Splinter Cell Chaos Theory



Salvar al mundo no es un trabajo fácil ni agradable, pero alguien tiene que hacerlo. Y ya que tú cuentas con el equipo y el talento necesarios, lo mejor será que te vayas preparando para una nueva misión.

En resumen: los "cuerpos especiales" y las misiones de alto riesgo son algo muy común en buena parte de la oferta lúdica para los usuarios que emplean el PC para jugar. Dentro de este género, Splinter Cell Chaos Theory, juego "firmado" por Tom Clancy, te permite vivir un futuro inmediato en el que tendrás que infiltrarte, pelearte, recabar información y, al final, hacer que los terroristas muerdan el polvo.

La sociedad en la que vivimos es frágil, sorprendentemente frágil. Muchísimo más de lo que nos gustaría que fuera.

Imagina, por ejemplo, que un buen día te despiertas con la noticia de que, debido a una serie de acciones terroristas, el índice NIKKEI se ha desplomado sin motivo aparente. Como consecuencia de ello, muchos inversores deciden "hacerse fuertes" en el mercado de los hidrocarburos, lo que a su vez ocasiona una fuerte subida del precio de los mismos, incremento al que la ciudadanía responde con revueltas en las calles.

Los cuerpos de seguridad tienen que dedicarse por completo a sofocar esos revuelos, oportunidad que es aprovechada por los mismos terroristas para infiltrarse en ciertas instalaciones militares y... ya conoces el resto de la historia. Resulta desalentador, ¿verdad? Parecía que todo funcionaba bien, sólo te faltaban siete meses para terminar de pagar el coche, habías conseguido un apartamento en la costa para el verano, y de repente ha aparecido el caos y en sólo unas horas ha hecho que el mundo, tal y como lo conocías hasta anoche al acostarte, ahora ya sólo sea un bello recuerdo del pasado.

La teoría del caos

Dicen los expertos que un sistema puede ser estable, inestable o caótico. Y dice la experiencia que, vista como un sistema, nuestra sociedad es caótica, puesto que cualquier perturbación es suficiente para desviarla de su "rumbo". El problema es que algunos terroristas son plenamente conscientes de ello, y han decidido centrar sus esfuerzos en aprovechar dicha circunstancia en su propio beneficio, es decir, en contra del resto de la humanidad.

En esta ocasión, han secuestrado a un programador que, tras años de trabajo, ha conseguido crear un algoritmo que, de caer en malas manos, puede ser empleado para desestabilizar mercados, acceder a los sistemas informáticos de todo tipo de instituciones (incluido el ejército), tomar el control de sistemas de lanzamiento de misiles...

Sí, si cae en malas manos, más te vale buscarte una isla desierta e incomunicada y hacerte a la idea de que vas a pasar en ella el resto de tus días, y puede que ni de ese modo consigas escapar de las terroríficas consecuencias de todos los actos que van a perpetrar esos malditos terroristas.

Todo vale. Clavar cuchillos por la espalda, disparar desde las sombras, llenar el suelo de minas... Debes emplear todos los recursos para acabar con los terroristas.

Para acceder a determinados lugares, tendrás que trepar, reptar, escalar, colgarte de cables, etc.

Splinter Cell

Ahora que, bien pensado, si al final te marchas a esa isla desierta, el mundo entero quedará abandonado a su (mala) suerte.

Eres un *Splinter Cell*, y por si te estás preguntando qué significa eso, se puede resumir en que conoces todas las técnicas necesarias para infiltrate en cualquier lugar, sabes manejar todo tipo de armas para aniquilar a cuantos enemigos se crucen en tu camino... Vamos, que eres precisamente la persona que tiene que neutralizar a los terroristas y, de esa manera, restaurar el orden.

Pero tranquilo, no todo son malas noticias. No estás solo en tu misión. Cuentas con un equipo de profesionales que se preocuparán por facilitarte cuanta información necesites, así como de poner a tu disposición todo tipo de material (armamento, mapas, vehículos de transporte, etcétera) que necesites para la misión.

Verás más... que los demás

Uno de los componentes más importantes de tu equipación son los visores. El electrónico, además de hacer las veces de mira telescópica, te ayudará a obtener información sobre algunos objetos que irás encontrando durante la misión. Por su parte, con el nocturno podrás ver incluso cuando la oscuridad sea absoluta. El térmico te permite detectar fuentes de calor (como enemigos). Y el detector CEM te indica dónde hay electricidad.

Así es el juego



1 Tu aventura comienza en una playa en la que debes buscar una cueva que utilizan como escondrijo los terroristas.



2 Las gafas de visión nocturna son un elemento básico de tu equipo. Úsalas siempre que lo consideres necesario.



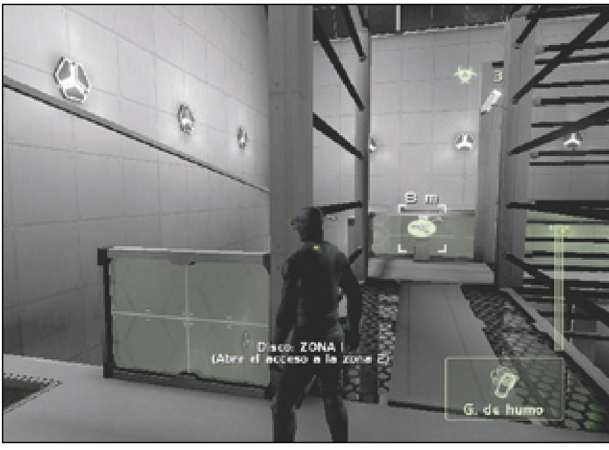
3 Al principio de cada misión recibirás mucha información sobre la misma.



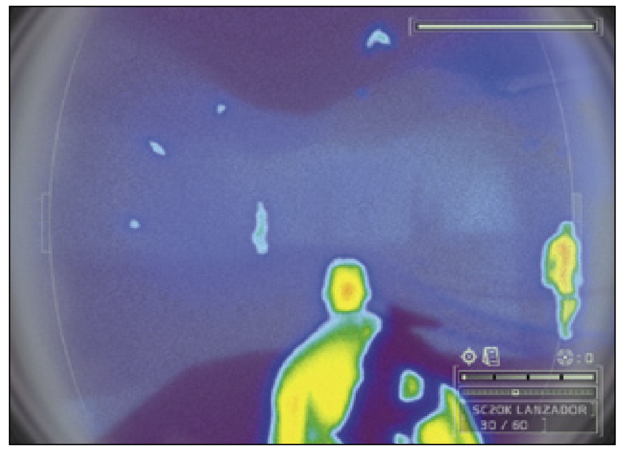
4 El visor electrónico es perfecto para disparar a enemigos a distancia.



5 Empuña tu arma siempre que recorras escaleras y pasillos oscuros.



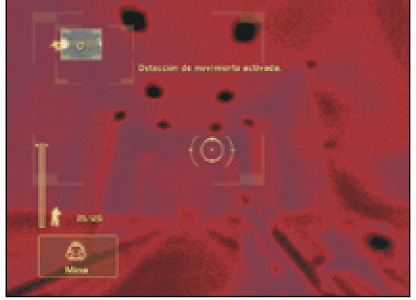
6 Los objetivos de cada operación se indican con iconos que representan la misión que debes llevar a cabo.



7 El visor térmico te ayudará a distinguir a los enemigos cuando te encuentres en lugares demasiado oscuros.



8 La mira láser te permitirá acertar siempre en todos tus disparos.



9 El visor de movimientos te ayuda a descubrir objetos y personas.



10 Siempre que explores una zona desconocida, utiliza tu arma.

Los controles predeterminados más importantes



El sigilo es tu aliado

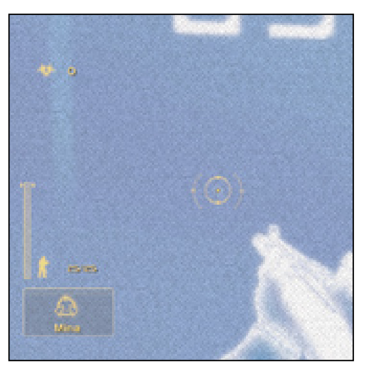
Tienes una ventaja. Tus enemigos no saben lo cerca que estás de ellos, así que sería una estupidez desaprovechar esa ventaja siendo tan discreto como un elefante en una cacharrería. Piensa que tras cada puerta, piedra, esquina y demás puede haber alguien que desea acabar contigo, así que lo mejor será que camines siempre muy despacio, que prestes especial atención cada vez que sospeches que un terrorista anda cerca, y que no repares en emplear el tiempo y los medios que sean necesarios para asegurar al máximo tus pasos.

¿Sabes una cosa? El mundo entero depende de ti, de que lo hagas bien, así que tienes dos posibilidades. O bien tomas el camino de Bruce Willis y comienzas a salpicar con chascarrillos ingeniosos (y generalmente divertidos) cada uno de tus pasos, o permites que el pánico se apodere de ti.

Y no es que no podamos entender que sea demasiado para ti, pero ten en cuenta que todas nuestras vidas están en tus manos.

Los distintos tipos de visores son fundamentales para las misiones.

Detalles del juego



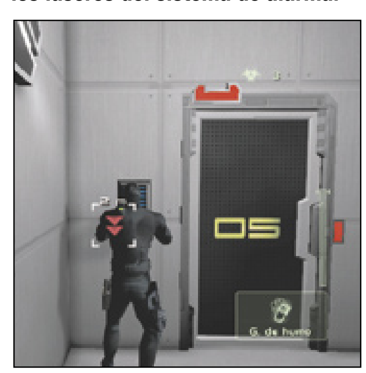
El detector CEM te muestra las corrientes eléctricas del entorno.



Con el visor térmico puedes “ver” los láseres del sistema de alarma.



Utiliza todos los elementos del escenario para ir de un lugar a otro.

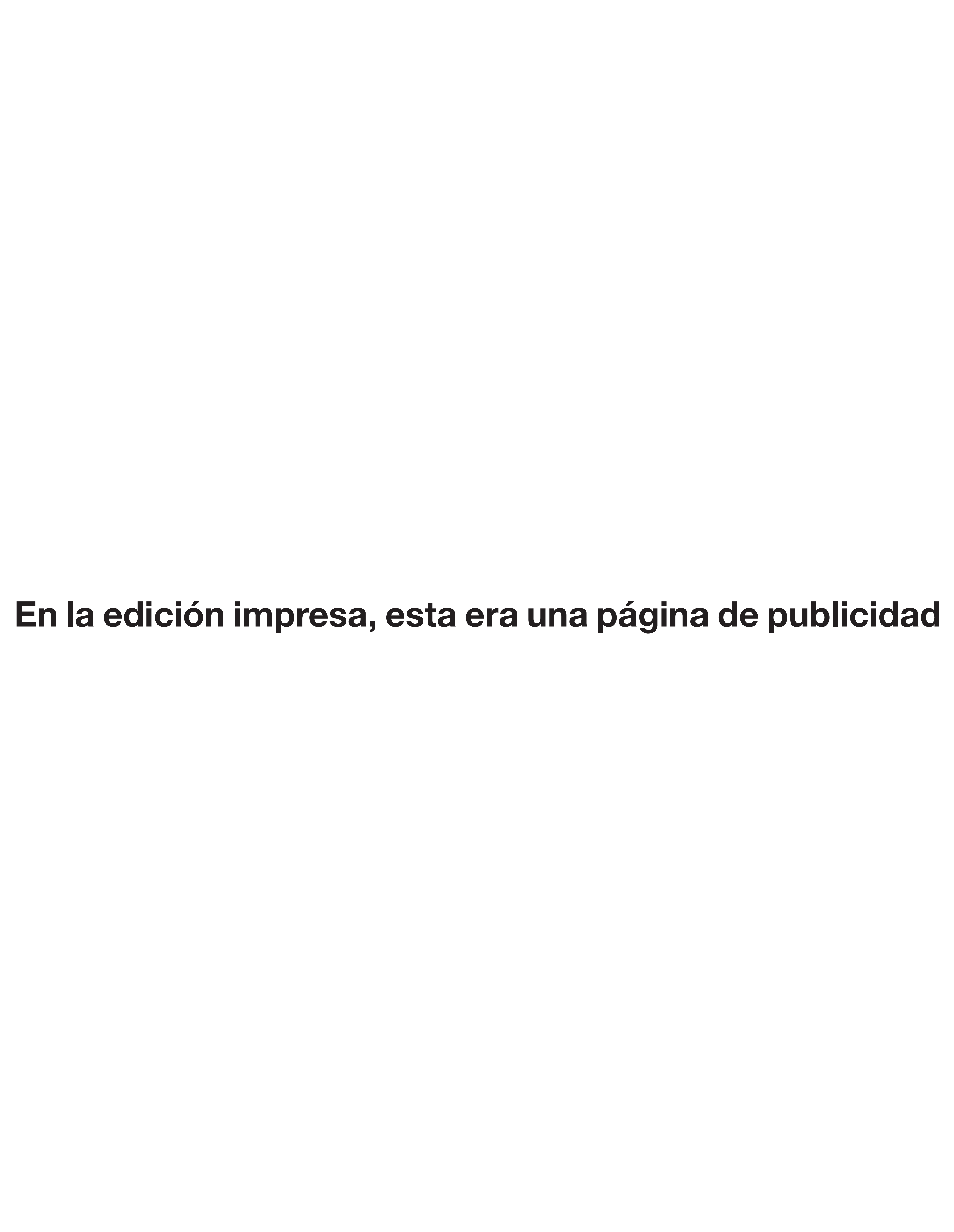


Para abrir algunas puertas, tendrás que “hackear” su cerradura.

Resultados del test en detalle

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Splinter Cell Chaos Theory**	
Desarrollador/ Productor		**Ubi Soft, Montreal**	
Distribuidor		**Ubi Soft**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,4 Ghz, 256 Mb Windows XP	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,47**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**9,29**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Jugabilidad	**38,00%**		**7,79**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**7,51**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (3.595,30 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	1,50 Mb	
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**5,02**
Comentario	10,80%	Sólo es compatible con tarjetas GeForce 3 o superiores (excepto GeForce 4 MX) y ATI Radeon 8500 o superiores.	5,02
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,32**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	Diez movimientos básicos y 18 avanzados	9,50
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón, pad	6,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/2 (red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 11 78 03	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,15**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 8,15**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**44,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**44,95 : 8,15 = 5,52 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tamaño (5,0 x 10,9 x 1,9 cm)

+

- Compatible con redes de EE.UU, Australia y Canadá
- Dispone de radio
- Puede utilizar MP3 como tono de llamada

–

- Reproduce MP3 en mono
- No inlcuye adaptador para la tarjeta de memoria
- Iluminación del teclado algo deficiente

Con este modelo, Nokia pretende entrar con fuerza en el mercado de los teléfonos multifunción. Sus puntos fuertes, manejo sencillo, sus numerosas funciones y, sobre todo, la gran calidad de su cámara. Sin embargo, “flojea” en autonomía y fidelidad de sonido.

Puedes adquirir este teléfono móvil en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información, en el teléfono 902 40 44 14.

Nokia 3230

Las fronteras entre algunos dispositivos están cada día menos claras, de modo que a menudo resulta difícil encuadrarlos en una categoría concreta. Y Nokia 3230, desde luego, no va ser quien nos saque de dudas. Este modelo tiene numerosas funciones y cumple sobradamente con todas ellas. Con él puedes hacer fotos “decentes”, oír la radio, escuchar música en MP3, navegar por Internet, organizar tu agenda como en un PDA... e, incluso ¡llamar por teléfono!

Se accede a todas sus funciones muy fácilmente, gracias a sus intuitivos menús. Dispone del sistema operativo Symbian, lo que le permite usar muchas aplicaciones de Internet, como callejeros, traductores de idiomas, etcétera. Resulta muy sencillo sincronizar la agenda con la del ordenador para intercambiar citas, direcciones, contactos y demás. Eso sí, antes necesitas descargar e instalar un programa gratuito de la página web del fabricante.

Tras el test de humedad falló la iluminación de la pantalla. Y la fidelidad de sonido en la recepción es algo deficiente, ya que la voz del interlocutor suena bastante más grave de lo normal.

La autonomía de Nokia 3230, si haces un uso “normal” del terminal –hacer y recibir llamadas, enviar SMS, hacer alguna foto...–, es de sólo 31 horas, cuando otros móviles similares alcanzan hasta 50 horas.

La función fotográfica de este teléfono nos ha impresionado. Es, de entre todos los móviles que hemos analizado hasta ahora en Computer Hoy, el que mayor calidad de imagen tiene. Las fotografías presentan gran cantidad de detalles, y es bastante fiel con los colores. Además, su memoria puede almacenar hasta 110 imágenes a la máxima resolución (1.280 x 960 píxeles). Gracias a su calidad y a su tamaño, incluso podrás imprimirlas. Para enviarlas al ordenador puedes emplear la conexión de infrarrojos, Bluetooth, el email y la tarjeta de memoria de 32 Mb incluida.

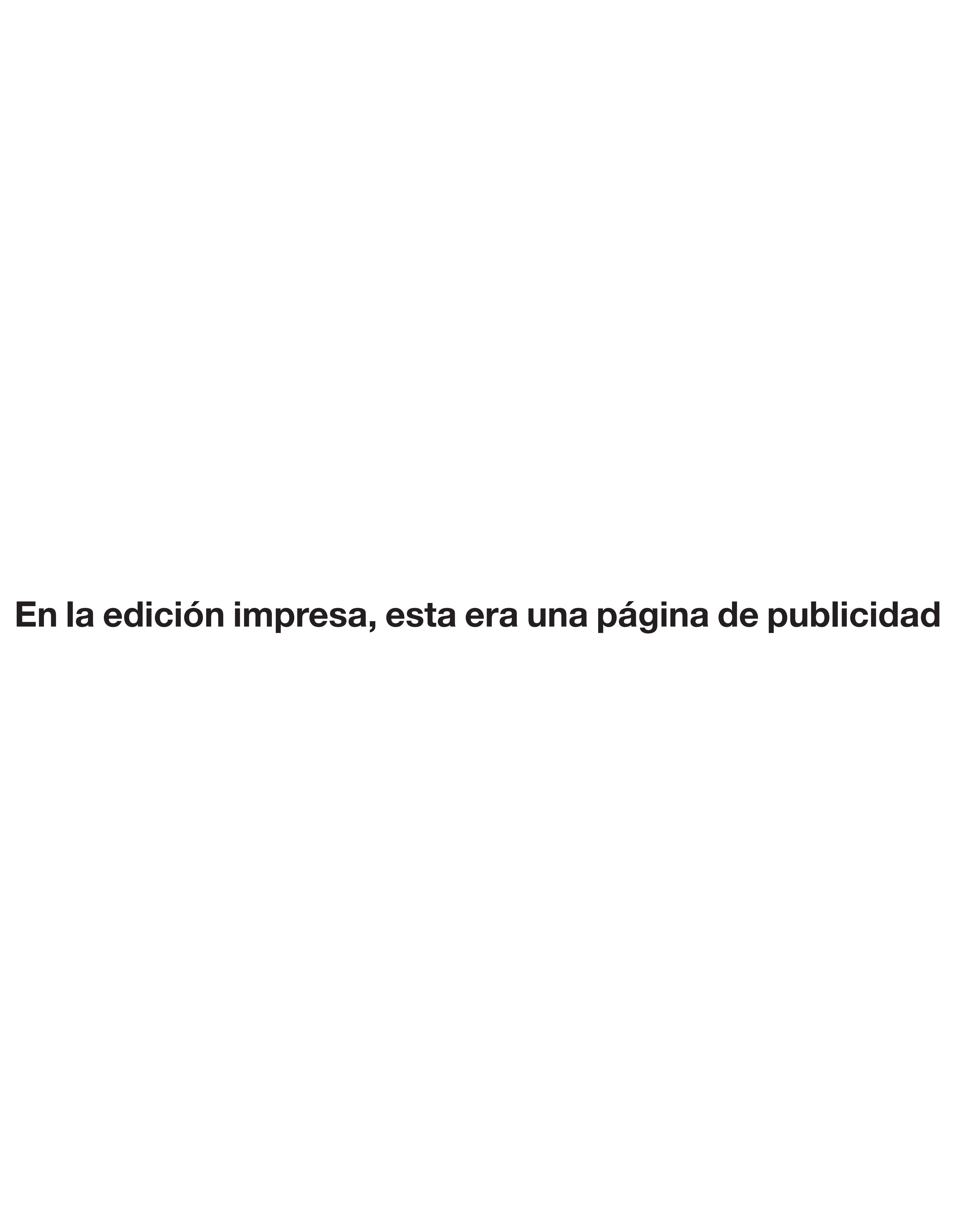
Nokia 3230 también dispone de la función “Push To Talk”

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

Fabricante / Modelo	Nota	Nokia / 3230	
Telefonear	**21,00%**		**4,72**
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en el oido)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (80,9%/77,2%)	5,80
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido con el móvil tumbado)	4,00%	Posibilidad de interferencias con señal de red débil (74,4%/90,1%)	6,44
Calidad de la emisión/recepción del teléfono en GSM 900/1800 (medido en la toma de antena)	2,00%	No dispone de toma antena	0,00
Fidelidad del sonido de emisión/recepción (rango de frecuencias)	2,00%	Normativa GSM no respetada/ normativa GSM no respetada	0,00
Volumen durante emisión/recepción	2,00%	Según norma/no según norma	5,00
Autonomía de la batería: En espera	3,00%	31 horas 5 minutos	5,68
Autonomía de la batería: En conversación	2,00%	3 horas 9 minutos	7,74
Duración de la carga con batería suministrada	2,00%	3 horas 18 minutos	3,86
Manejo	**41,00%**		**8,41**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, con la antena)	2,00%	5,0 x 10,9 x 1,9 cm	9,14
Peso con batería	2,00%	114 g	6,60
Manual de instrucciones	2,00%	En castellano	8,00
Puesta en funcionamiento y configuración	1,00%	Sencillo	8,00
Tiempo hasta que el móvil está preparado	1,00%	50,0 seg.	6,00
¿Se pueden ejecutar aplicaciones adicionales?	1,00%	Sí, por Java, Symbian	10,00
Manejo por voz	1,00%	Menús y entradas en la agenda	10,00
Función de manos libres en el aparato/conectable	1,00%	Comprensible/sí	8,00
¿Se puede realizar una llamada indesaeada con el teclado bloqueado?	1,00%	No, sólo llamadas de emergencia	10,00
Ayudad de introducción de texto para mesajes SMS	1,00%	Sí, introducción con diccionario de usuario	10,00
Facilidad de introducción de un registro en la agenda	1,00%	Fácil	8,00
Cantidad de teclas de marcación directa	1,00%	Muchas (8)	8,00
Tipo de sonido	1,00%	Polifónico	10,00
Se ajusta automáticamente a los accesorios	1,00%	Sí	10,00
Listas de llamadas (marcadas/recibidas/ no contestadas/duración de las llamadas)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Cantidad de tonos de llamada/SMS	1,00%	39/39	10,00
Cantidad de niveles de volumen	1,00%	Muchos (10)	7,60
¿Dispone de aviso de duración de llamada?	1,00%	No	0,00
¿Se puede combinar la alarma de vibración con el de llamada?	1,00%	Sí/vibración perceptible	10,00
Posibilidad de modificar/quitar el volumen de los tonos	1,00%	Sí, pero no todos/todos	9,00
Filtro de llamadas	1,00%	Sí	10,00
Calidad de la pantalla (tamaño/resolución/representación)	4,00%	3,5 x 4,1 cm/36.608 píxeles/ 65.000 colores	8,86
Manejo del teclado	2,00%	Bien/iluminado	7,60
Posibilidad de copia entre tarjeta SIM y la agenda del teléfono	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de conexión al PC	2,00%	Sí, por infrarrojo, Bluetooth	8,00
Intercambio de ficheros con los siguientes programas de PC	1,00%	Outlook, Outlook Express, Lotus Notes	8,00
Acceso a Internet	1,00%	WAP 2.0	10,00
Posibilidad de lectura de páginas wap sin establecer conexión	1,00%	Sí	10,00
Dispone de HSCSD/cantidad de canales GPRS (envio/recepción)	1,00%	No/4 (recepción), 2 (emisión)	5,00
Posibilidad de recepción de correo electrónico	1,00%	Sí	10,00
Posibilidad de transmisión de fax y datos	1,00%	Sí, módem incorporado	10,00
Envio/recepción de EMS/MMS	1,00%	No/sí	5,00
Ranuras disponibles para tarjetas de memoria	1,00%	Sí/sí (tarjeta MMC-RC de 32 Mb)	8,00
Función fotografica	**17,00%**		**5,10**
Calidad de la imagen con luz diurna/flash	5,00%	Bien/no tiene flash	3,62
Exactitud de detalles/contraste/reproducción del color/ balance automático de blancos	3,00%	55,9%/1,87 densidades ópticas/	
Interferencias de imagen (ruido en la imagen/ distorsiones de la imagen)	2,00%	73,9%/93,11%	2,58
Distancia mínima de foco (recalculado a tamaño estándar de foto)	2,00%	16,4%/6,7%	7,54
Retardo de disparo	3,00%	38 mm	5,42
Cantidad de puntos de imagen		0,7 segundos	5,02
Cantidad máxima de imágenes almacenables en la memoria incluida a máxima/mínima calidad	2,00%	1.280 x 960 (1,23 Megapíxeles) 110/924 imágenes	9,98
Resistencia	**9,00%**		**7,33**
Test de caída	3,00%	Sin problemas	10,00
Test de humedad	3,00%	La iluminación de la pantalla no funcionó	2,00
Test climático (-20 a +55º C)	3,00%	Sin problemas	10,00
Ecología/salud	**4,00%**		**8,94**
Cantidad de radiaciones (GSM 900/1800)	4,00%	0,36 W por kg/0,31 W por kg	8,94
Servicio	**3,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	1,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Servicio online		www.nokia.es	
Accesorios incluidos		Tarjeta de memoria, auricular (con radio en estéreo, con MP3 en mono)	
Observaciones		Funciona en EE.UU., Canadá y Australia, reproductor de vídeo, radio-FM, función PTT, programa de edición de imágenes/ vídeo, graba voz y video, puede usar MP3 como tono de llamada	
Nota parcial	**100,00%**		**6,50**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** ← **6,50**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**400,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**400 : 6,50 = 61,54 = Suficiente**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Altavoces
Son dispositivos que transforman la electricidad en sonido. Los altavoces que disponen de conexiones digitales "crean" el sonido a partir de datos en formato digital.

Sistemas de altavoces
Se denomina así cualquier conjunto formado por un número de altavoces que oscila entre los tres (los sistemas 2.1) y ocho (los 7.1), y que siempre incluyen un altavoz para los sonidos más graves (el "subwoofer") y un amplificador. Cada sistema de altavoces está diseñado para un número de canales determinado, que puede corresponderse o no con el número de cajas que emplea, ya que a veces, un único canal se reproduce a través de dos o más altavoces.

Fidelidad de sonido
Un altavoz debe transmitir con una nitidez similar todo tipo de tonos, ya sean agudos, medios o graves. Algunos están diseñados específicamente para reproducir especialmente cierto tipo de sonidos. éste suele ser el caso de los sistemas 2.1, en los que se tiene en cuenta que van a reproducir tonos –como los sonidos de un videojuego– poco habituales en, por ejemplo, (casi) cualquier tipo de música.

Vatios
Abreviado como "W", es la unidad que se emplea para medir la potencia de unos altavoces. Por lo general, los fabricantes de altavoces para ordenador indican los vatios "PMPO", Peal Music Power Out o Salida de Potencia Musical Máxima, un dato que no proporciona información real acerca de la potencia del dispositivo.

Sumario

¿Dos mejor que cinco?

¿Estás pensando en comprar unos altavoces para tu PC? antes de hacerlo, debes leer este artículo. Quizá estés a punto de comprar algo que no necesitas, o de gastar más de lo debido.

Seguro que estás harto de oír hablar de la capacidad multimedia de tu ordenador. Constantemente se te recuerda que con él puedes escuchar música, reproducir y ver películas, editar sonido, jugar a todo tipo de videojuegos con impresionantes efectos en tres dimensiones... Pero ¿está tu equipo preparado de verdad para ello? ¿Dispone de los altavoces adecuados?

Hoy en día, casi todas las configuraciones de PC que puedes encontrar incluyen una tarjeta de sonido bastante "decente" –sí, aunque esté integrada en la placa base– capaz de reproducir con el software adecuado gran cantidad de formatos de sonido, con varios canales de audio separados y con conexiones de todo tipo.

Sin embargo, no suele ocurrir lo mismo con los altavoces. Por lo general los que se proporcionan son modelos de gama baja, cuando no se trata de cajas integradas en el monitor (o, directamente, no los incluyen en la oferta). En cualquier caso, se trata de una solución muy poco satisfactoria, a poco exigente que seas con el sonido. Si es así, te recomendamos que adquieras unos altavoces nuevos. Por muy poco dinero puedes conseguir un sistema de sonido nuevo para tu ordenador.En este artículo hemos analizado 15 sistemas de altavoces 2.1.

¿Qué significa "2.1"?

Indica el número de altavoces que componen el sistema. Así, un conjunto 2.1 está integrado por dos altavoces más pequeños, los "satélites", y una gran caja, el "subwoofer", para los bajos. Los satélites son el "2" del nombre, y se encargan de reproducir los tonos medios y los altos o agudos, como el sonido de las voces o el de instrumentos como los violines o las guitarras. El subwoofer siempre está indicado en todos los sistemas de altavoces por el ".1". Este altavoz es el responsable de que suenen los tonos más graves, como muchos de los efectos de los videojuegos de acción... o la voz de Constantino Romero.



Algunos reproductores multimedia, como la última versión de Cyberlink Power DVD, permiten emular a través de software el sonido de un sistema compuesto por más altavoces

Si te preocupa que tu tarjeta de sonido no disponga de salida de audio específica para el subwoofer, no tienes porqué hacerlo. Todos los sistemas 2.1 incorporan un amplificador que analiza la señal estéreo “normal” procedente del ordenador, extrayendo de ella los sonidos graves para enviarlos al altavoz de graves.

¿Tienen más calidad que unos “normales”?

No necesariamente. La calidad no está relacionada en ningún caso con el hecho de disponer de un altavoz adicional para graves.

¿Por qué optar por un sistema 2.1?

Hay varias razones que convierten a los sistemas 2.1 en una opción muy atractiva.

- sin ser la alternativa más barata, tampoco hace falta que te gastes una fortuna en ellos. Como puedes comprobar, hay dispositivos bastante “decentes” a partir de cuarenta euros.
- si eres un “jugón” empedernido disfrutarás mucho más del sonido gracias a la caja de graves.
- se trata de un sistema muy versátil, que ofrece excelentes –o, cuando menos, aceptables– resultados con casi todas las tareas multimedia: escuchar música, jugar, chats de voz, telefonía IP, ver vídeos, etc.
- Ocupan mucho menos espacio que otros sistemas con mayor número de altavoces y el “lío” con los cables es también mucho menor.
- No te hace falta disponer de una tarjeta de sonido “especial” para poder conectarlos.

¿Qué significa PMPO? ¿Y RMS?

PMPO significa “Peak Music Power Out”, o Salida de Potencia Musical Máxima, indica la potencia máxima que puede aguantar un altavoz durante unos instantes sin estropearse, y sin importar el nivel de distorsión que alcance. Se trata de una medida que cada empresa obtiene “a su manera” y que utilizan exclusivamente con fines comerciales. De este modo consiguen que los altavoces de poca potencia parezca que tienen mucha más. Si está disponible el dato, sólo debes fijarte en los vatios RMS (o “Root Mean Square Value”, expresión que puede traducirse como “valor eficaz”). Representa la potencia que alcanzan unos altavoces sin que se llegue a un nivel de distorsión determinado. Este valor indica la potencia real, y siempre es mucho menor que la potencia PMPO.

Por supuesto, sea cual sea la forma en que se indica la potencia de unos altavoces, se trata de una medida que no proporciona ninguna información útil acerca de la calidad de sonido que éstos proporcionan, ni del volumen máximo que pueden alcanzar.

Cada tipo de sonido tiene un rango de frecuencias. Si un altavoz no cubre dicho rango, el sonido sonará falseado y poco natural al reproducirlo. Esto suele pasar en los extremos del gráfico.

¿Puedo usarlos para oír música?

Claro que sí, dan de sobra para eso. Aunque claro, si eres un “purista”, o según el tipo de música que escuches, debes saber que por algo más de dinero, puedes comprar unos altavoces diseñados específicamente para música, más parecidos a los de un equipo HiFi.

¿Dan sensación de sonido envolvente?

No, para emular la sensación espacial que se obtiene en una sala de cine necesitas, para empezar, unos altavoces “home cinema”. Es decir, un sistema 5.1, 6.1 o 7.1. Además de esto, tu tarjeta de sonido debe ser compatible con los formatos de compresión de audio en que está la banda sonora de las películas en DVD (Dolby Surround, Digital, EX, etc.).

De todos modos, en ocasiones puedes imitar la sensación de sonido envolvente con el software de la tarjeta de audio, o a través del reproductor multimedia instalado en tu ordenador.



Una alternativa que ocupa menos espacio: integrar el subwoofer en los satélites.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Calidad de sonido

Para valorar la calidad de los altavoces hemos llevado a cabo un test de audición. En nuestro laboratorio, el “jurado” ha tenido que escuchar las mismas grabaciones musicales en los 15 sistemas de altavoces analizados. Por supuesto, en sus valoraciones han dejado de lado la comparación con unos altavoces de alta fidelidad, de los que estos dispositivos están a mucha distancia.

En cuanto a las conclusiones, casi todos los modelos han obtenido resultados muy similares, destacando entre todos ellos el que a la postre ha resultado ganador de la comparativa, Philips MMS430. Sólo uno de los sistemas 2.1 analizados, Altec Lansing VS 2121, dispone de la función de emulación de sonido ambiental.

2 Siseo

Los amplificadores integrados en los sistemas de altavoces generan ruidos durante la reproducción del sonido. Lo ideal es que sean lo más leves posibles para de ese modo no afectar a la calidad de la audición. Por suerte, este problema parece “controlado” en la mayoría de productos analizados.

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
1	**Calidad del sonido**	**65,00%**
	Calidad del sonido en estéreo (test de audición)	50,00%
	Calidad del sonido en emulación de sonido ambiental (test de audición)	10,00%
2	Siseo a 1 cm de distancia	5,00%
3	**Manejo**	**16,00%**
	Manual	2,00%
	Instalación	4,00%
	Regulación del volumen de los altavoces (subwoofer/general)	5,00%
	Ajuste de sonido	3,00%
	Ajustes del Subwoofer	2,00%
4	**Otros**	**15,00%**
	Volumen máximo (a 1 metro)	5,00%
	Salida de auriculares en el altavoz	3,00%
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagados)	3,00%
	¿Incluye control remoto?	1,00%
	¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación?	3,00%
	Potencia máxima del amplificador según fabricante (satélites, Subwoofer)	
	Tamaño de los altavoces (ancho x alto x profundo)	
	Tamaño del subwoofer (ancho x alto x profundo)	
	Color (frontales/subwoofer)	
	Servicio	**4,00%**
	Duración de la garantía	2,00%
	Tipo de garantía	1,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

3 Manejo

Aquí valoramos lo fácil que resulta usar los altavoces, Por ejemplo, la instalación: ¿hay que “trastear” mucho, o es enchufar un par de cables y listo? También es importante comprobar si se puede regular por separado el volumen de los satélites y del subwoofer, Así será posible ajustar el sonido de acuerdo con la distribución física de los altavoces.

4 Otros

En este campo hemos incluido aspectos difíciles de encuadrar en otro apartado. Como el volumen máximo, importante cuando vas a poner los altavoces en una habitación grande, o al reproducir grabaciones con un nivel de grabación demasiado bajo. O características muy prácticas, como el control a distancia o la posibilidad de conectar los auriculares a uno de los satélites o al propio mando.



Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	
Fabricante		**Philips**		**Logitech**		**Terratec**	
Modelo		**MMS430**		**X230**		**Home Arena MX 2.1**	
Calidad del sonido	**65,00%**		6,76		6,38		5,77
Calidad del sonido en estéreo (test de audición)	50,00%	Buen realismo, buen tono, buenos agudos, muy buenos medios, muy buenos graves, buenos graves profundos	8,19	Realismo regular, buen tono, muy buenos agudos, buenos medios, muy buenos graves, buenos graves profundos	7,50	Realismo regular, tono regular, buenos agudos, buenos medios, graves equilibrados, muy buenos graves profundos	6,91
Calidad del sonido en emulación de sonido ambiental (test de audición)	10,00%	No dispone de esta función	0,00	Función no posible	0,00	No dispone de esta función	0,00
Siseo a 1 cm de distancia	5,00%	Normal	6,00	Bajo	8,00	Normal	6,00
Manejo	**16,00%**		5,21		4,80		4,71
Manual	2,00%	En papel, en castellano	6,67	En papel en castellano	6,67	En papel, en castellano	6,67
Instalación	4,00%	Normal	6,60	Normal	6,60	Complicado	4,60
Regulación del volumen de los altavoces (subwoofer/general)	5,00%	No/sí	5,00	No/sí	5,00	No/sí	5,00
Ajuste de sonido	3,00%	Volumen	4,00	Volumen	4,00	Volumen	4,00
Ajustes del Subwoofer	2,00%	Volumen	3,33	Ninguno	0,00	Ninguno	3,33
Otros	**15,00%**		6,09		7,72		9,21
Volumen máximo (a 1 metro)	5,00%	Alto	8,00	Normal	6,00	Muy alto	10,00
Salida de auriculares en el altavoz	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagados)	3,00%	Bajo (44,8 / 9,8 / 0 W)	7,12	Bajo (16,8 / 9 / 0 W)	8,60	Muy bajo (11,3 / 3,9 / 0 W)	9,38
¿Incluye control remoto?	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Potencia máxima del amplificador según fabricante (satélites, Subwoofer)		10 / 30 W		6 / 20 W		5 / 12 W	
Tamaño de los altavoces (ancho x alto x profundo)		10,4 x 10,2 x 10,4 cm		6,9 x 21,4 x 12,5 cm		8,3 x 11 x 10,7 cm	
Tamaño del subwoofer (ancho x alto x profundo)		20,2 x 10,2 x 29,6 cm		16,1 x 21,4 x 26,2 cm		13 x 11 x 27,3 cm	
Color (frontales/subwoofer)		Negro y gris / Negro y gris		Negro / Negro		Negro y Gris / Negro y Gris	
Servicio	**4,00%**		6,50		6,50		5,50
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 404 86 03	6,00	91 375 33 69	6,00	807 50 55 98	2,00
Servicio online		www.philips.es		www.logitech.com		www.terratec.com	
Nota parcial	**100,00%**		6,40		6,33		6,11
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,40**	**Bien** ←	**6,33**	**Bien** ←	**6,19**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**59,90 €**		**49,99 €**		**39,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,9 : 6,40 = 9,36 = Bien		49,99 : 6,33= 7,89 = Bien		39,99 : 6,19 = 6,46 = Notable	

	Nota	9º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota
Fabricante		**Rainbow**		**Cyber Acoustics**		**TDK**	
Modelo		**Bass X2**		**CA-3550E**		**NXT Surface sound**	
Calidad del sonido	**65,00%**		5,03		5,39		5,39
Calidad del sonido en estéreo (test de audición)	50,00%	Escaso realismo, tono regular, buenos agudos, medios equilibrados, buenos graves, graves profundos equilibrados	5,54	Realismo regular, tono regular, buenos agudos, muy buenos medios, buenos graves, graves profundos equilibrados	6,01	Realismo regular, tono regular, buenos agudos, buenos medios, buenos graves, buenos graves profundos	6,20
Calidad del sonido en emulación de sonido ambiental (test de audición)	10,00%	No dispone de esta función	0,00	No dispone de esta función	0,00	No dispone de esta función	0,00
Siseo a 1 cm de distancia	5,00%	Muy bajo	10,00	Muy bajo	10,00	Bajo	8,00
Manejo	**16,00%**		4,80		5,15		4,46
Manual	2,00%	En papel, en castellano	6,67	En papel, en castellano	6,67	En papel, en castellano	6,67
Instalación	4,00%	Normal	6,60	Normal	5,40	Normal	6,60
Regulación del volumen de los altavoces (subwoofer/general)	5,00%	No/sí	5,00	No/sí	5,00	Sí/no	5,00
Ajuste de sonido	3,00%	Volumen	4,00	Volumen y graves	7,50	Ninguno	0,00
Ajustes del Subwoofer	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Volumen	3,33
Otros	**15,00%**		7,25		5,81		6,27
Volumen máximo (a 1 metro)	5,00%	Bajo	4,00	Normal	6,00	Alto	8,00
Salida de auriculares en el altavoz	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagados)	3,00%	Muy bajo (8,7 / 3,2 / 0 W)	9,58	Muy bajo (10,8 / 7,6 / 0 W)	9,04	Bajo (29,7 / 8,1 / 0 W)	8,04
¿Incluye control remoto?	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
¿Incluye todos los cables necesarios para la instalación?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Potencia máxima del amplificador según fabricante (satélites, Subwoofer)		3 / 10 W		4 / 16 W		5 / 20 W	
Tamaño de los altavoces (ancho x alto x profundo)		7,7 x 16,4 x 7,2 cm		7,9 x 21,5 x 8,4 cm		7 x 20,3 x 7,5 cm	
Tamaño del subwoofer (ancho x alto x profundo)		19,1 x 16,4 x 15,1 cm		23,1 x 21,5 x 26,5 cm		35,5 x 20,3 x 15,6 cm	
Color (frontales/subwoofer)		Gris y Negro / Gris		Negro / Negro		Gris / Gris	
Servicio	**4,00%**		6,50		4,50		4,00
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 41 42 44	6,00	+ 44 121 625 28 50	2,00	-	0,00
Servicio online		www.rainbowonline.net		-		www.tdk.maygap.com	
Nota parcial	**100,00%**		5,38		5,38		5,32
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**5,38**	**Bien** ←	**5,38**	**Bien** ←	**5,32**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**		**79,90 €**		**59,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,95 : 5,38 = 7,42 = Notable		79,9 : 5,38 = 14,86 = Suficiente		59,95 : 5,32 = 11,27 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto

Altec Lansing VS 2121	Nota
	5,98
Escaso realismo, tono regular, buenos agudos, muy buenos medios, buenos graves, muy buenos graves profundos	6,17
Escaso realismo, tono regular, buenos agudos, muy buenos medios, buenos graves, muy buenos graves profundos	6,01
Alto	4,00
	4,80
En papel, en castellano	6,67
Complicado	6,60
No/sí	5,00
Volumen	4,00
Ninguno	0,00
	8,45
Alto	8,00
Sí	10,00
Bajo (14,2 / 6,8 / 0 W)	8,94
No tiene	0,00
Sí	10,00
6 / 16 W	
7,7 x 20,9 x 7,2 cm	
24,9 x 20,9 x 19,9 cm	
Azul y plata / Azul y plata	
	5,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00
www.alteclansing-iberica.com	
	6,12
Bien ←	6,12

Bien

49,90 €

49,9 : 6,12 = 8,15 = Bien

4º Puesto

Creative i-Trigue 3400 2.1	Nota
	6,27
Realismo regular, tono regular, muy buenos agudos, muy buenos medios, muy buenos graves, buenos graves profundos	7,35
No dispone de esta función	0,00
Bajo	8,00
	2,73
En papel, en castellano	6,67
Fácil	7,60
No/no	0,00
Ninguno	0,00
Ninguno	0,00
	9,25
Muy alto	10,00
Sí	10,00
Bajo (28,3 / 7,9 / 0 W)	8,12
Escaso	4,33
Sí	10,00
8,5 / 24 W	
6,1 x 18,6 x 8 cm	
19,2 x 18,6 x 27,9 cm	
Negro y Plata / Negro y Plata	
	5,50
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
+ 35 31 43 800 20	2,00
es.europe.creative.com	
	6,12
Bien ←	6,12

Suficiente

79,90 €

79,9 : 6,12 = 13,06 = Suficiente

6º Puesto

JBL Creature II Black	Nota
	5,79
Realismo regular, buen tono, buenos agudos, muy buenos medios, graves equilibrados, muy buenos graves profundos	7,13
No dispone de esta función	0,00
Alto	4,00
	5,21
En papel, en castellano	6,67
Normal	6,60
No/sí	5,00
Volumen	4,00
Frecuencia	3,33
	6,96
Muy alto	10,00
No	0,00
Bajo (22,4 / 10,9 / 0 W)	8,12
No tiene	0,00
Sí	10,00
9 / 27 W	
7,5 x 7,5 x 7,5 cm	
22,5 x 7,5 x 22,5 cm	
Negro / Negro	
	6,50
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
94 514 11 10	6,00
www.ear.es	
	5,90
Control táctil del nivel de volumen	+0,10
Bien ←	6,00

Insuficiente

99,00 €

99 : 6,00 = 16,49 = Insuficiente

7º Puesto

Creative I-Trigue 2.1 3600	Nota
	5,99
Realismo regular, tono regular, muy buenos agudos, buenos medios, muy buenos graves, muy buenos graves profundos	7,18
No dispone de esta función	0,00
Normal	6,00
	2,73
En papel, en castellano	6,67
Fácil	7,60
No/no	0,00
Ninguno	0,00
Ninguno	0,00
	9,29
Muy alto	10,00
Sí	10,00
Bajo (23,2 / 8,3 / 0 W)	8,34
Escaso	4,33
Sí	10,00
8,5 / 24 W	
6,1 x 16,3 x 8,8 cm	
19,2 x 16,3 x 28 cm	
Negro y Gris Plata / Negro	
	5,50
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
+ 35 31 43 800 20	2,00
es.europe.creative.com	
	5,94
Bien ←	5,94

Insuficiente

99,90 €

99,9 : 5,94 = 16,81 = Insuficiente

8º Puesto

Altec Lansing VS 4121	Nota
	5,12
Escaso realismo, mal tono, buenos agudos, muy buenos medios, buenos graves, muy buenos graves profundos	6,26
No dispone de esta función	0,00
Alto	4,00
	5,73
En papel, en castellano	6,67
Normal	6,60
No/sí	5,00
Volumen, graves y agudos	9,00
Ninguno	0,00
	9,09
Muy alto	10,00
Sí	10,00
Bajo (17,7 / 6,9 / 0 W)	8,76
No tiene	0,00
Sí	10,00
6 / 19 W	
10 x 23,8 x 11,9 cm	
20,2 x 23,8 x 24,1 cm	
Negro y Gris / Negro	
	5,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00
www.alteclansing-iberica.com	
	5,81
Bien ←	5,81

Suficiente

69,90 €

69,9 : 5,81 = 12,03 = Suficiente

12º Puesto

Woxter Big Bass Tunning	Nota
	5,27
Realismo regular, tono regular, buenos agudos, muy buenos medios, buenos graves, buenos graves profundos	6,65
No dispone de esta función	0,00
Muy alto	2,00
	1,82
En inglés	1,33
Normal	6,60
No/no	0,00
Ninguno	0,00
Ninguno	0,00
	6,39
Alto	8,00
No	0,00
Bajo (17,8 / 8,2 / 0 W)	8,62
No tiene	0,00
Sí	10,00
12 / 16 W	
10 x 9,5 x 10 cm	
23,5 x 9,5 x 23,5 cm	
Transparente	
	7,50
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 11 97 04	6,00
www.woxter.com	
	4,97
Estación de control de ajustes	+0,10
Bien ←	5,07

Bien

40,00 €

40 : 5,07 = 7,89 = Bien

13º Puesto

Cyber Acoustics CA-3095	Nota
	4,71
Escaso realismo, tono regular, buenos agudos, buenos medios, buenos graves, graves profundos equilibrados	5,12
No dispone de esta función	0,00
Muy bajo	10,00
	5,45
En papel en castellano	6,67
Normal	6,60
No/sí	5,00
Volumen y graves	7,50
Ninguno	0,00
	5,19
Bajo	4,00
No	0,00
Muy bajo (11,2 / 5 / 0 W)	9,28
No tiene	0,00
Sí	10,00
4 / 14 W	
7,9 x 20,8 x 7,8 cm	
18 x 20,8 x 18,5 cm	
Gris oscuro / Gris oscuro	
	4,50
Corta (12 meses)	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
+ 44 121 625 28 50	2,00
-	
	4,89
Suficiente ←	4,89

Bien

44,99 €

44,99 : 4,89 = 9,18 = Bien

14º Puesto

Canyon CN-SP21	Nota
	4,54
Escaso realismo, Muy mal tono, buenos agudos, buenos medios, muy buenos graves, graves profundos equilibrados	5,10
No dispone de esta función	0,00
Bajo	8,00
	5,05
En papel en inglés	4,67
Normal	6,60
Sí/no	5,00
Ninguno	0,00
Frecuencia, Fase, Volumen	10,00
	5,78
Normal	6,00
No	0,00
Bajo (17,8 / 5,2 / 0 W)	8,92
No tiene	0,00
Sí	10,00
3 / 15 W	
9,5 x 13,7 x 9,6 cm	
13,8 x 13,7 x 27 cm	
Negro y gris / Negro y gris	
	6,50
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 90 11 32	6,00
www.world-driver.com	
	4,88
Suficiente ←	4,88

Suficiente

50,00 €

50 : 4,88 = 10,24 = Suficiente

15º Puesto

Genius SW-Flat 2.1 650	Nota
	4,60
Realismo regular, mal tono, agudos equilibrados, buenos medios, graves equilibrados, graves profundos equilibrados	5,38
No dispone de esta función	0,00
Normal	6,00
	1,65
No tiene	0,00
Normal	6,60
No/no	0,00
Ninguno	0,00
Ninguno	0,00
	7,92
Normal	6,00
Sí	10,00
Bajo (26,2 / 8,7 / 0 W)	8,16
Escaso	4,33
Sí	10,00
2,3 / 12 W	
6,4 x 22,7 x 7,5 cm	
21 x 22,7 x 16,4 cm	
Negro y plata / Negro y plata	
	5,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
-	0,00
www.umd.es	
	4,64
Suficiente ←	4,64

Bien

44,90 €

44,9 : 4,64 = 9,68 = Bien

Precio/Calidad

El proceso que seguimos en Computer Hoy para obtener la relación entre el precio de un producto y su calidad es muy fácil. Simplemente, dividimos el precio de cada uno de los sistemas de altavoces 2.1 entre la puntuación final que ha alcanzado en nuestras pruebas.

Lo verás más claro con un ejemplo práctico. Si un dispositivo tiene un precio de venta al público de 59,90 euros y ha alcanzado la nota de un 6,40 tendrá una relación precio-calidad de 59,90 dividido entre 6,40, esto es, de 9,46. esto supone, si tenemos en cuenta el precio de todos los sistemas de altavoces 2.1 analizados, una nota de Bien.

Índice hasta 6,05	Sobresaliente
6,06 hasta 7,57	Notable
7,58 hasta 10,09	Bien
10,10 hasta 15,13	Suficiente
15,14 hasta 30,27	Insuficiente
Desde 30,28	Deficiente

Philips MMS430

1er Puesto



La calidad de sonid estéreo ha inclinado la balanza a favor de este sistema de altavoces, es el único que supera de forma holgada el notable. Sencillo manejo, pese a carecer de control remoto y de salida de auriculares en los satélites. Por lo demás, tiene un diseño compacto, y los satélites ocupan muy poco espacio sobe la mesa.



Todas las conexiones están en la trasera del subwoofer.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	59,90 €

+

- Calidad de sonido

–

- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en los satélites

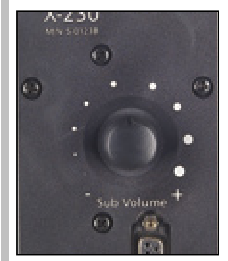
Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 404 86 03.



Logitech X230

2º Puesto





Pese a que existe tendencia a despreciarlas, las marcas "especializadas" en el mundo de la informática tienen productos muy logrados. Este es el caso de Logitech. Sus altavoces han obtenido una gran nota en calidad de sonido.

Se puede regular el volumen de graves por separado.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90 €

+

- Calidad de sonido
- Poco siseo

–

- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en los satélites

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 419 111 40.

Terratec Home Arena MX 2.1

3er Puesto







Estos altavoces destacan por su sencillo manejo, reforzado además por la comodidad de disponer de salida de auriculares en los satélites y la posibilidad de hacer distintos ajustes de sonido. Calidad de sonido decente y buen precio.

La salida de audio de ambos satélites está en el subwoofer.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,99 €

+

- Manejo
- Salida de auriculares en los satélites
- Relación precio-calidad

–

- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 861 47 00.

Altec Lansing VS2121

4º Puesto





Obtiene la mayor nota del test en calidad de sonido, sobre todo por ser el único de los sistemas analizados que dispone de la posibilidad de emular sonido envolvente. Además, tiene salida de auriculares en los satélites.

La conexión DIN envía a la vez la señal de los controles.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,90 €

+

- Emulación de sonido ambiental
- Salida de auriculares en los satélites

–

- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 215 25 35.

Creative i-Trigue 3.400 2.1

5º Puesto



Calidad de sonido estéreo, facilidad de instalación, mando a distancia, salida de auriculares en el satélite... son muchas las razones para fijarse en este sistema de Creative. Lástima que la falta de ajustes y el precio lo "estropeen" un poco.

La conexión duplicada es del control remoto.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,90 €

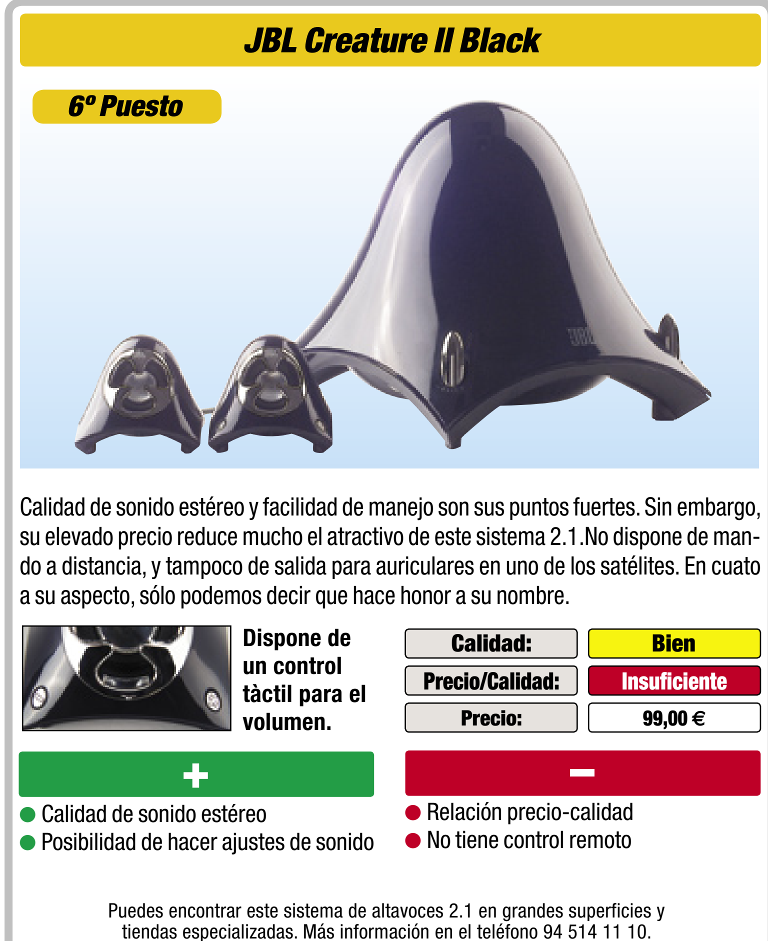
+
- Calidad de sonido estéreo
- Salida auriculares en satélite
- Control remoto

–
- Escasa posibilidad de hacer ajustes de sonido

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 499 08 11.

JBL Creature II Black

6º Puesto



Calidad de sonido estéreo y facilidad de manejo son sus puntos fuertes. Sin embargo, su elevado precio reduce mucho el atractivo de este sistema 2.1.No dispone de mando a distancia, y tampoco de salida para auriculares en uno de los satélites. En cuato a su aspecto, sólo podemos decir que hace honor a su nombre.

Dispone de un control tàctil para el volumen.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	99,00 €

+
- Calidad de sonido estéreo
- Posibilidad de hacer ajustes de sonido

–
- Relación precio-calidad
- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 94 514 11 10.

Creative i-Trigue 3.600 2.1

7º Puesto



Hemos apreciado muy pocas diferencias entre los dos modelos de Creative analizados en este test. Paradójicamente, la calidad de sonido de i-Trigue 3.600, aunque notable, nos ha parecido algo inferior a la de su "hermano", más barato.

Los auriculares se pueden conectar al control remoto.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	99,90 €

+
- Calidad de sonido estéreo
- Salida auriculares en satélite
- Control remoto

–
- Relación precio-calidad
- Escasa posibilidad de hacer ajustes de sonido

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 499 08 11.

Altec Lansing VS4121

8º Puesto



El punto fuerte de este sistema de altavoces es su fácil manejo, debido sobre todo a que se pueden ajustar el nivel de volumen, graves y agudos. Además, dispone de un nivel de volumen muy alto.

Se pueden hacer muchos ajustes desde un satélite.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	69,90 €

+
- Facil manejo
- Muchas posibilidades de hacer ajustes de sonido

–
- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 215 25 35.

Rainbow Bass X2

9º Puesto



Este modelo de altavoces es una alternativa muy atractiva debido a su estupenda relación precio-calidad. Además de eso, ofrece una calidad de sonido decente y un manejo relativamente sencillo.

La alimentación se conecta a uno de los satélites.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,95 €

+

- Relación precio-calidad
- Poco siseo
- Salida auriculares en satélite

–

- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 41 42 44.

Cyber Acoustic CA-3550E

9º Puesto



Cyber Acoustics inicia su "asalto" al mercado español con varios modelos de altavoces. De sobrio diseño, este modelo destaca por su facilidad de manejo, a pesar de carecer de mando a distancia y conexión específica para auriculares.

El control de volumen independiente es muy práctico.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	79,90 €

+

- Posibilidad de hacer ajustes de sonido

–

- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en los satélites

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, escribe a infoespana@cyberacoustics.com.

TDK Surface Sound

11º Puesto



Casi todos los modelos probados, como éste, han obtenido resultados aceptables en calidad de sonido. De modo que, a falta de un precio más atractivo y de nada más que destacar, sólo su diseño debe empujarte a adquirirlos.

¿Es una bala? ¿Es un avión? No, es el subwoofer de unos altavoces TDK. Cuando menos, llamativo.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	59,95 €

+

- Llamativo diseño

–

- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en el satélite

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 748 29 40.

Woxter Big Bass Tunning

12º Puesto



Dos cosas en este sistema de altavoces resultan un tanto especiales. Su aspecto, que se comenta sólo, y el hecho de disponer de los controles de ajuste y de todas las conexiones en un módulo aparte. Por lo demás, calidad de sonido aceptable.

Dispone de dos entradas de audio independientes:

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	40,00 €

+

- Diseño impactante

–

- Siseo muy alto
- No tiene control remoto

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 611 31 01 .

Cyber Acoustics CA-3095

13º Puesto



Ofrece similar calidad de sonido al otro modelo de Cyber Acoustics analizado, pero por bastante menos dinero. Por lo demás, sólo destaca que permite realizar algunos ajustes con los graves.

La conexión DIN del satélite transporta a la vez la señal de los controles del sistema y el sonido.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	44,99€

+
- Posibilidad de hacer ajustes de sonido

–
- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en los satélites

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información, escribe a infoespana@cyberacoustics.com.

Canyon CN-SP21

14º Puesto



Pese a ofrecer la peor calidad de sonido del test, los altavoces Canyon consiguen aprobar en dicho apartado. Además de eso, permite ajustar fecuencia, fase y volumen, y cuentan con un diseño muy "clásico".

Con este botón puedes apagar por completo el sistema.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	50,00€

+
- Posibilidad de hacer muchos ajustes de sonido

–
- No tiene control remoto
- No tiene salida de auriculares en los satélites

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 394 62 95.

Genius SW-Flat 2.1 650

15º Puesto



Es probablemente el modelo más "austero" en cuanto a equipamiento de toda la comparativa, y eso los ha conducido al último lugar. A pesar de ello, la calidad de sonido que proporcionan es aceptable.

Los controles de los ajustes y la conexión de auriculares se ubican en el control remoto.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	44,90€

+
- Tiene control remoto

–
- Manejo

Puedes encontrar este sistema de altavoces 2.1 en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 128 256.

Soluciones alternativas

Aunque se trata de una solución barata y de calidad razonable, puede que un sistema 2.1 no sea lo que realmente necesita tu ordenador.
Por ejemplo, está claro que si tienes intención de ver películas en DVD, con dos satélites y un subwoofer no vas a ninguna parte. En este caso, la opción más clara es un sistema con mayor número de altavoces que te proporcione una auténtica sensación espacial. Pero esta alternativa no deja de tener sus inconvenientes. Si el subwoofer ya te parecía un trasto, imagina hasta ¡nueve! altavoces distintos repartidos por la habitación. Y lo que es peor, ¡todos ellos con sus correspondientes cables! Una locura, sobre todo si pretendes ver las cosas en la pantalla del ordenador.
Además, no hay que olvidar el asunto del volumen. Para percibir "en condiciones" todos los efectos de sonido y tener la verdadera sensación de estar en una sala de cine –o en mitad de la selva, o en un partido de fútbol, cuando se trata de un videojuego– hay que elevar el volumen. Mucho.

Desde hace relativamente poco tiempo existe una alternativa más, los altavoces con sonido envolvente. Ya sea a través de emulación –ya existe el sistema Dolby Headphones, que pretende convertirse en un estándar de sonido para auriculares– como colocando en cada "oreja" varios altavoces diferentes, estos dispositivos intentan reproducir la sensación espacial con cierto éxito. Sin embargo, aún les falta mucho para alcanzar la sensación "física" de un sistema de altavoces.



Todos los auriculares con sonido envolvente tienen un amplificador/decodificador.

Consejos prácticos: así se hace

1 Instalar unos altavoces 2.1

Aunque al ver tanto cable puedas pensar que la instalación de un sistema de altavoces 2.1 es algo complicado, en realidad se trata de un proceso relativamente sencillo. Basta con saber dónde enchufar los cables, y también dónde colocar las cajas para optimizar la audición. A continuación te explicamos todos los pasos que debes seguir para ello.

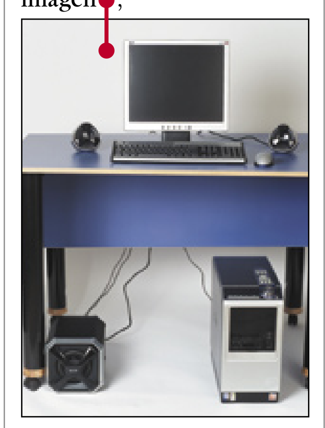
1 Empieza, evidentemente, por sacar los componentes del sistema de su embalaje. Coloca la caja en una superficie amplia y sólida, de fácil acceso. Es importante que tengas cuidado al sacar el subwoofer, ya que es un dispositivo voluminoso que puede pesar bastante. De manera que, al hacerlo, sujétalo bien con ambas manos:



2 Te recomendamos también que coloques todos los componentes del sistema unos junto a otros y, con todos delante de ti,

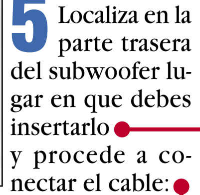
piensa bien en cómo los vas a ubicar. Es fundamental que tengas una idea clara de dónde va a estar situado cada altavoz. De ese modo, al conectarlos, evitarás bastantes líos de cables. Recuerda que no son sólo los de los altavoces, también están los que ya tenga tu ordenador: teclado y ratón, monitor, alimentación, conexión a Internet...

3 La mejor forma de instalar unos altavoces 2.1 es situar los dos satélites junto al monitor, y dejar el subwoofer, como ves en la imagen,



situado debajo de la mesa del ordenador. Si es posible, lo ideal es que la caja de graves se coloque pegada a una pared.

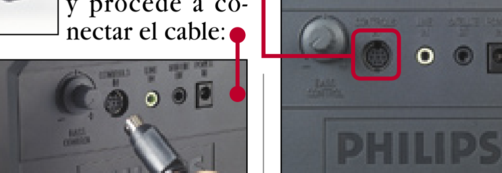
4 Una vez que lo tengas todo claro, empieza a enchufar cables. El orden en que lo hagas es indiferente, sigue el que te sea a ti más cómodo. Nosotros hemos empezado la conexión de control:



En este caso está en el extremo del cable que sale del satélite que dispone de los botones de control del sistema:

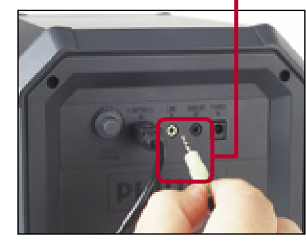


5 Localiza en la parte trasera del subwoofer lugar en que debes insertarlo y procede a conectar el cable:

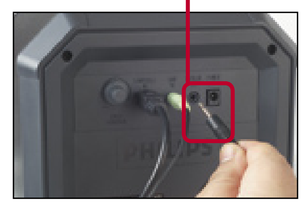




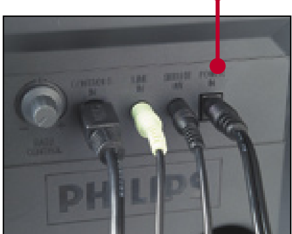
6 Ahora tienes que conectar un cable minijack a la salida de altavoces de tu PC, y enchufa el otro extremo a la entrada del sistema:



Después de eso, busca el conector del segundo satélite y procede del mismo modo que antes



7 Finalmente, sólo queda conectar la alimentación del sistema. Enchufa el transformador a una toma eléctrica, y luego inserta el conector junto al resto de cables, en el orificio al efecto:

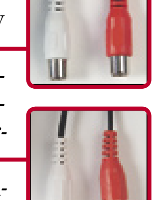


Tras ello ya tienes tu sistema de altavoces 2.1 perfectamente instalado.

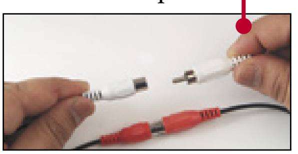
Ganador calidad

Philips MMS430

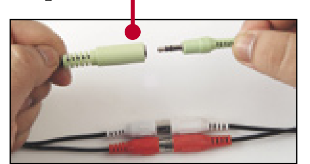
8 Si lo deseas, también puedes conectar los altavoces a un equipo de sonido. Para ello, lo más probable es que tengas que emplear el adaptador minijack-RCA suministrado por el fabricante. El adaptador dispone de dos conectores blanco y rojo:



Así que conecta un cable RCA "normal" a las dos salidas de audio de la cadena de música, y enchufa el otro extremo al adaptador:



9 A continuación, conecta un cable de audio como el que usaste en el paso **6** al otro extremo del adaptador:



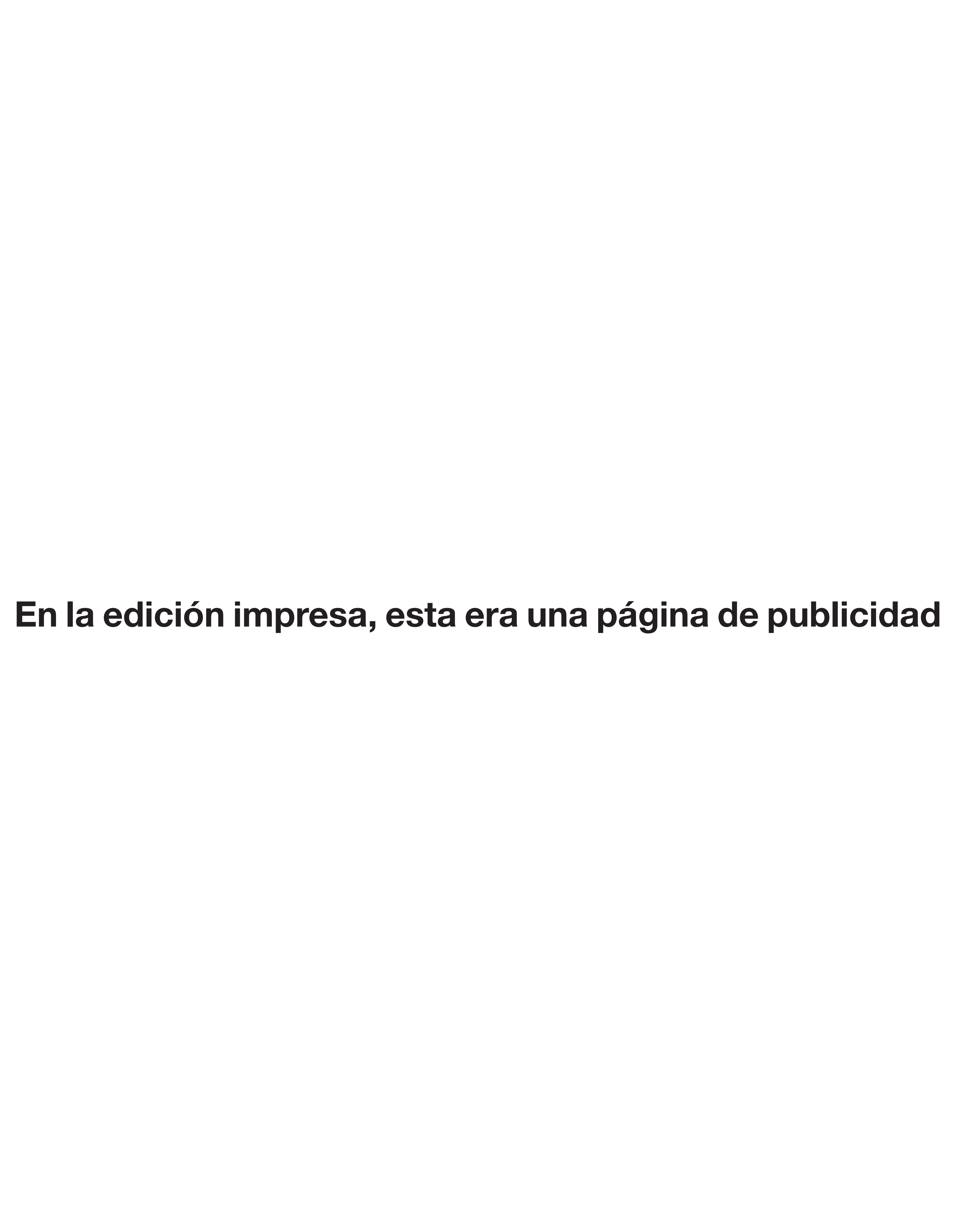
Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Me mudo. Cambio de casa. Hemos podido comprar un adosado en las afueras, estamos muy contentos. Y lo mejor de todo es lo bien que nos ha salido de precio. Nuestros exvecinos han hecho una colecta y nos han pagado la entrada de la casa nueva. Cualquier cosa con tal de que, literalmente, "me vaya con la música a otra parte". La música, los tiros, las sirenas, el sonido de Windows al abrirse y al cerrarse, los zumbidos del Messenger...

Qué gran acierto, comprar aquel sistema 2.1. Y yo que pensé que se me iba a quedar un poco corto. Empecé a sospechar que no iba a ser así cuando al ver películas dobladas por Constantino Romero, retumbaban las ventanas de todo el edificio. Y me convencí del todo cuando empezaron a aparecer desconchones en las paredes. Entonces debí bajar el volumen de graves, lo sé. Pero ya era demasiado tarde. Estaba enganchado al subwoofer. Nada era lo mismo sin él.
Es uno de diseño, chulísimo. A veces, de noche, cuando es tarde, creo ver hombrecillos verdes bajando de él, asegurándome que vienen en son de paz. Si es que lo tiene todo, me cachis en la mar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Discos duros internos			
		Discos duros internos (160 Gb)			
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
		Discos duros internos (200 Gb)			
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
		Discos duros externos			
1	Woxter	Portable disk 120 Gb	Notable	148,00 €	131
2	Maxtor	Personal Storage 3000LE	Notable	229,00 €	115
3	Maxtor	One touch 120 GB	Notable	185,00 €	131
4	Iomega	HDD 120GB Firewire	Notable	Descatalogado	115
5	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
6	West. Digital	External HD 120 Gb	Notable	153,00 €	131
7	West. Digital	WD 1200B002-RNx	Bien	349,00 €	115
8	Iomega	HDD 120GB UB 2.0	Bien	289,00 €	115
9	Lacie	d2 Firewire HD 120 GB	Bien	201,00 €	115
10	Lacie	d2 USB 2.0 HD 120 GB	Bien	295,80 €	115
11	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba	Bien	349,00 €	131
12	Maxtor	5000 LE	Bien	159,00 €	131
13	West. Digital	WD800B005-RNN	Bien	249,00 €	115
14	Woxter	Portable disk slim 40 gb	Bien	137,75 €	131
15	Woxter	Portable disk slim 60 gb	Bien	165,30 €	131
16	Lacie	PocketDrive U&I	Bien	269,00 €	131
16	Fujitsu	Handy Drive D.E. 80 GB	Bien	194,00 €	159
18	Fujitsu	HandyDrive D.E. 40 Gb	Bien	161,24 €	131
19	Lacie	Pocket Drive U & I 60 GB	Bien	429,20 €	115
20	Advance	Speedfile 40 GB FW/USB	Bien	199,00 €	115
20	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
22	Iomega	60 GB Port. HD USB 2.0	Bien	179,00 €	159
23	Archos	Mini HD 40 GB	Bien	199,99 €	159
24	Lacie	Mobile Hard Drive (40 GB)	Bien	108,00 €	159
25	Lacie	Digital Data Bank	Bien	219,00 €	131
26	Lacie	Mobile Drive 20 gb	Bien	Descatalogado	131
27	Teac	HD-15 PUK-60	Suficiente	194,49 €	159
28	Archos	Mini HD 80GB USB 2.0	Suficiente	249,99 €	159
28	Fujitsu	Handy Drive D.E. 40 GB	Suficiente	125,00 €	159
30	Teac	HD-15 PUK-40	Suficiente	120,64 €	159
		DVD+R			
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalogado	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
10	Intenso	DVD+R 4,70 GB	Notable	0,70 €	152
11	Fujifilm	DVD+R/2,4X	Notable	1,13 €	124
12	MPO	Hi Space DVD+R 2,4X	Notable	2,25 €	124
13	Memorex	DVD+R 4X	Notable	2,29 €	152
14	Verbatim	D. Plus DVD+R 8X 4,7 GB	Notable	2,29 €	152
15	Philips	DVD+R / 4X	Notable	Descatalogado	124
16	TDK	DVD+R 4,7 GB 4X	Bien	Descatalogado	152
17	Traxdata	DVD+R 8X	Bien	2,26 €	152
18	Sony	DPR120	Bien	1,80 €	152
19	Emtec	DVD+R 4,7 GB	Bien	3,70 €	152
20	Fujifilm	DVD+R 4X 4,7 GB	Bien	2,25 €	152
		DVD+R Doble capa			
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161
		DVD-R			
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalogado	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalogado	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
6	Verbatim	D. Plus DVD-R 8X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
7	Intenso	DVD-R 4,70 Gb 2X	Notable	1,99 €	124
8	Traxdata	DVD-R 4.7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
9	Sony	DMR47	Notable	1,80 €	152
10	Fujifilm	DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,13 €	152
11	Emtec	Premium DVD-R 120 Min.	Notable	3,60 €	152
12	Panasonic	LM-RF120LE	Bien	2,90 €	152
13	Sentinel	DVD-R 4.7 Gb 1X	Bien	2,95 €	124
14	Maxell	DVD-R 4X	Bien	Descatalogado	152
15	Intenso	DVD-R 4,70 GB	Bien	0,70 €	152
16	Maxell	DVD-R 1-8x	Bien	1,60 €	166
17	TDK	DVD-R 4,70 GB 4X	Bien	Descatalogado	152
17	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
19	Memorex	DVD-R	Bien	Descatalogado	152
20	Fujifilm	DVD-R 4.7 GB 8x	Bien	1,75 €	166
21	TDK	DVD-R 1-8x 4.7 GB 8x	Bien	Descatalogado	166
22	Ricoh	DVD-R 1-8x	Bien	1,42 €	166
23	Emtec	DVD-R 4.7 GB	Suficiente	2,00 €	124
24	Intenso	DVD-R 1x-8x	Suficiente	0,60 €	166
25	Memorex	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,79 €	166

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
26	Mmore	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	2,70 €	166
27	Sony	DMR47A	Suficiente	1,79 €	166
28	Primeon	DVD-R 4,7 GB 4X	Suficiente	3,86 €	152
29	Imation	DVD-R 8x 4.7 GB	Suficiente	1,39 €	166
30	Philips	DVD-R 4.7 GB 1-8x	Suficiente	1,99 €	166
		Equipos multifunción			
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
2	Brother	MFC-3820CN	Notable	285,00 €	149
3	Brother	MFC-3220CN	Notable	189,00 €	149
4	Canon	Smartbase MP390	Notable	270,51 €	149
5	Epson	Stylus CX6400	Bien	229,00 €	149
6	Canon	Smartbase MP370	Bien	192,52 €	149
7	hp	Officejet 5510	Bien	269,00 €	149
		Escáneres			
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	Canoscan 3200F	Bien	100,00 €	150
6	HP	Scanjet 3670	Bien	Descatalogado	150
7	Benq	5250C	Bien	109,00 €	142
8	Benq	5250C	Bien	89,00 €	150
9	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Bien	79,00 €	150
10	Canon	Canoscan LIDE 50	Bien	120,28 €	150
11	Canon	Canoscan LiDE 35	Bien	94,21 €	169
12	Epson	Perfection 1670	Suficiente	99,00 €	150
13	Microtek	Scanmaker 3830	Suficiente	73,08 €	169
14	HP	Scanjet 2400	Suficiente	69,00 €	169
15	Microtek	Scanmaker 4850 plus	Suficiente	105,00 €	150
		Impresoras de inyección			
1	Canon	S830D	Notable	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalogado	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	87,09 €	164
11	Canon	i455	Bien	109,05 €	142
12	Epson	Stylus C64	Bien	99,01 €	142
13	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
14	HP	Photosmart 7960	Bien	299,00 €	153
15	HP	Photosmart 7760	Bien	179,00 €	153
16	Epson	Stylus C66	Bien	79,00 €	164
17	HP	Deskjet 5740	Bien	94,00 €	164
18	Canon	i350	Bien	78,31 €	142
18	Dell	J740	Bien	125,84 €	142

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
20	HP	Photosmart 7260	Bien	99,00 €	142
21	Canon	Pixma iP 1500	Bien	58,21 €	164
22	HP	Deskjet 5150	Bien	79,00 €	142
23	Lexmark	P707	Bien	79,00 €	142
24	Lexmark	Z815	Bien	79,00 €	164
25	HP	Deskjet 3845	Bien	74,00 €	164
26	HP	Deskjet 3745	Bien	54,00 €	164
27	HP	Deskjet 3650	Bien	69,00 €	142
28	Lexmark	Z602	Bien	49,00 €	142

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	159,00 €	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalogado	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158

Impresoras láser color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172

Lectores de tarjetas de memoria

Memory sticks USB (512 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
7	Sony	Micro-Vault 512 Mb	Suficiente	65,00 €	170
8	Canyon	USB 2.0 Aluminium F.D.	Suficiente	56,00 €	170
9	Freecom	Databar	Suficiente	79,00 €	170
10	LG	Xtick 2.0 512 Mb	Suficiente	114,84 €	170
11	Pen Drive	Mini 2.0 512 Mb	Suficiente	59,00 €	170
12	Freecom	FM 10 USB Stick Pro	Suficiente	45,00 €	170
13	San Disk	Cruzer Micro 512 Mb	Suficiente	57,87 €	170
14	Iomega	Mini Drive 2.0 512 Mb	Suficiente	69,00 €	170

Memory sticks USB (1.024 Mb)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170
7	Iomega	Micro Mini 1 Gb	Bien	149,00 €	170
8	Sony	Microvault 1Gb	Bien	100,00 €	170
9	Canyon	Rubber 1 Gb	Bien	100,00 €	170
10	San Disk	Cruzer Mini 1 Gb	Bien	106,62 €	170

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	Titanium MD8383 XL	Notable	999,00 €	160
2	Medion	Titanium MD 8083	Notable	1.079,00 €	145
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	TopStar 3000	Bien	1.099,00 €	149
5	Acer	Aspire RC500	Bien	1.099,00 €	151
6	EK	Iwill ZMAX dp 242A	Bien	1.620,00 €	157
7	Supratech	Avalon 3007	Bien	550,00 €	164
8	Supratech	A64 3401	Bien	1.999,00 €	145
9	UPI	Mini Q	Bien	1.139,00 €	144
10	Odin C.	Blackmirror	Bien	1.165,00 €	165

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
5	AIT	P-4 3.0 Prescott	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
8	Jump	Milo A-64-3000 Plus	Bien	Descatalogado	155
9	UPI	Serie Black	Bien	1.089,00 €	155
10	Karson	Serie High P4	Bien	979,00 €	155
11	Mr. Micro	Shadow i280	Bien	Descatalogado	155
12	Dell	Optiplex G280	Bien	1.182,04 €	159

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	MD42200	Notable	1.379,00 €	159
2	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
3	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
4	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
5	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
6	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
7	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156
7	UPI	TUR MT30	Bien	999,00 €	173
9	Leotec	Lorca	Bien	1.319,00 €	162
10	Airis	8050D	Bien	1.499,00 €	162
11	Inves	Duna 3330	Bien	Descatalogado	162
12	Asus	A4000	Bien	1.399,00 €	162
13	Samsung	X20	Bien	1.699,00 €	168
14	Elitegroup	Green 556	Bien	Descatalogado	162
15	Acer	Aspire 1681	Bien	1.399,00 €	162
16	Differo	CL51	Bien	1.315,00 €	162
17	MSI	Megabook 250	Bien	1.148,40 €	164
18	Dell	Inspiron 5160	Bien	1.499,00 €	162
19	Maxdata	Pro 7000DX	Bien	1.419,00 €	162
20	IBM	R51	Bien	1.332,00 €	162
21	Inves	Duna 2420	Bien	Descatalogado	155
22	Toshiba	Satellite A50-522	Suficiente	1.399,00 €	162
23	HP	Compaq nx9030	Suficiente	1.390,00 €	162
24	Inves	Duna 3205	Suficiente	998,00 €	171
25	Packard Bell	Easy Note A7715	Suficiente	1.299,00 €	165
26	Sony	Vaio PCG-K15B	Suficiente	1.275,00 €	162

Pantallas TFT 15”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalogado	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalogado	122
3	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
6	Iiyama	AX3817UT	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Samtron 52V	Bien	Descatalogado	141
8	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
9	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
10	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	300,00 €	122

Pantallas TFT 17”

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalogado	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168

Regrabadoras de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalogado	134
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	Descatalogado	134
8	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalogado	134
9	MSI	CR52-M(MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
2	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalogado	154
3	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
4	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalogado	160
5	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalogado	160
6	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
7	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
7	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
9	Freecom	DVD +/-RW 16x DL	Bien	109,00 €	160
10	LG Elec.	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154
10	Sony	DRU-700A	Bien	Descatalogado	154
10	Pioneer	DVR-A08XL	Bien	159,00 €	160
13	NEC	ND-3500 SRP	Bien	64,90 €	160
14	TDK	16x DVD Writer internal	Bien	Descatalogado	160
15	Benq	DW1620	Bien	89,00 €	160
16	Benq	DW1600	Bien	149,00 €	154
17	Teac	DV-W58EK	Bien	111,48 €	154
18	Philips	DVDRW885K	Bien	Descatalogado	154

Regrabadoras de DVD externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalogado	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalogado	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche	Bien	118,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalogado	141

Sintonizadoras de televisión

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cinergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	leadtek	Winfast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	leadtek	Winfast TV2000 XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cinergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cinergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147

Tarjetas de memoria Compact Flash

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	19,60€	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	28,90 €	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
6	Kingston	CF/512	Notable	165,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 512 MB	Notable	Descatalogado	135
8	Fujifilm	DPC-512	Notable	280,00 €	136
9	Memorex	512 MB CF-Card	Bien	50,90 €	135

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalogado	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
6	Verbatim	Compact Flash Card 1GB	Notable	464,00 €	135
7	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
8	Memorex	1 GB CF Ultra Card	Notable	99,90 €	135
9	Sandisk	Compact Flash 1 GB	Notable	301,96 €	135

Tarjetas de memoria Memory Stick

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135

Tarjetas de memoria MMC

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
6	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
7	Memorex	128 MB Multimedia Card	Bien	17,90 €	136
8	Sandisk	Multimedia Card 128 MB	Bien	30,30 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	34,90 €	136

Tarjetas de memoria SD

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	16,90 €	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
6	Pretec	SD Compatible 128MB	Bien	55,10 €	136
7	Apacer	Secure Digital 128 MB	Bien	51,20 €	136
8	Verbatim	Secure Digital Card 128 MB	Bien	90,00 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	32,90 €	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalogado	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	58,60 €	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136

Tarjetas de memoria XD

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136

Tarjetas de sonido externas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2NX	Notable	Descatalogado	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Auron 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood@H.M. Xtender	Bien	89,90 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	47,00 €	145

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	MSI	NX6200TC	Bien	76,95 €	173

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
5	NGS	Planet Kit Optical	Notable	69,90 €	173
6	Logitech	Cordless Desktop Express	Notable	49,90 €	173
7	Genius	Wireless Twin Touch 19eNB	Notable	49,90 €	173
8	Rainbow	8920 (Wireless opt. o.d.)	Bien	49,95 €	173
9	Soyntec	Office Pro 400 Black	Bien	29,90 €	173

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSDSoft	Agenda MSD Personal 3.50	Notable	24,00 €	110
2	Mendisoft	Eldietario 2005	Notable	22,95 €	164

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Interntet Security	Bien	89,50 €	139
6	Ontinet	NOD32.2.0	Suficiente	29,95 €	139
7	Grupo SP	SP Antivirus Plus	Suficiente	29,95 €	139
8	Panda	Platinum I. Security 6 meses	Suficiente	39,95 €	153
9	Computer A.	eTrust EZ Armor Sec. Suite	Suficiente	Gratuito	139

Aplicaciones de borrado seguro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HHeidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	O&O Software	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bien	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75 €	162

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Tell me more 7.0	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM	English 4.0 Curso Intensivo	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to me. Versión guiada.	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English + 5.1 paso a paso.	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell me more Kids 2.0	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2. In. al inglés.	Suficiente	29,95 €	151

Bases de Datos para colecciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168

Catalogadores/visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ACD Systems	ACD See 7	Notable	59,95 €	166

Clientes FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla P.	FileZilla 2.2.8d	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
7	Light Speed	DeluxeFTP 6.01	Bien	Gratuito	166
8	Xavier Cirac	Shuttle FTP Pro 1.0	Suficiente	Gratuito	166

Compresión de archivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rar/Lab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	Joseph L.	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZIP 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZip Comp.	WinZip 8.0.6028	Bien	24,71 €	150
6	e-merge GmbH	WinAce 2.5	Bien	24,17 €	150

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	GlobalScape	CuteZip 2.1	Bien	16,66 €	150
8	Microsoft	Ut. De compresión	Suficiente	Windows XP	150
	Contabilidad				
1	SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00 €	170
5	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
6	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
	Copia de seguridad				
1	Roxio	BackUp MyPC	Bien	49,99 €	173
	Correo electrónico				
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Outlook Express 6	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.C	YAMC 0.9.7.286	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	PVMailer 0.1.2	Suficiente	Gratuito	163
	Cursos				
	Informática				
1	TGarben	Curso Excel 2000 y XP	Notable	29,95 €	156
2	Lodisoft	Curso Windows XP	Bien	15,00 €	123
3	Lodisoft	Curso Profesional Flash	Bien	29,95 €	123
4	Structuralia	Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
5	Luis Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
6	Luis Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico Office XP	Bien	15,00 €	156
8	Luis Bonilla	Curso Office II	Bien	19,00 €	156
9	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
9	Neo Clik	Curso Excel XP 1.0	Bien	45,00 €	156
11	Vía Futura	Curso de Javascript y HTML	Bien	75,00 €	123
12	ViaFutura	Curso Excel 97/2000/XP	Suficiente	29,00 €	156
	Inglés				
1	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
	Otros				
1	Micronet	Consigue empleo	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	19,95 €	100
5	Micronet	AutoEscuela Multimedia	Bien	19,95 €	147
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	Imesa	Guitarra Española. Flamenco	Bien	19,95 €	141
8	Softvision	Job Interview	Bien	consultar	100
9	Wings	Tu Carnet Fácil.	Bien	22,00 €	160
10	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
	Diccionarios				
	Bilingües				
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95 €	164
1	Lodisoft	Collins Pro Español-Francés	Notable	89,95 €	166
3	Lodisoft	Lexibase-Collins inglés	Bien	49,00 €	109
4	Vox	Advanced CD ROM	Bien	24,00 €	141
5	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
6	Vivendi	Harrap's Adv. English-Spanish	Suficiente	24,00 €	109
7	Larousse	Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
9	Alicante total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
	Castellano				
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario lengua esp.	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo: Diccionario	Bien	445,00 €	155
6	Ed. SM	Lengua española	Bien	10,20 €	155
	Diseño de animaciones				
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bien	34,95 €	166
	Diseño de interiores				
1	IMSI	FloorPlan 3D v8	Notable	74,99 €	136
2	Dig. Dreams	Home design complete	Bien	23,99 €	106
	Distribuciones Linux				
1	Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5	J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6	J. Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147
	DVD Rippers				
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122
	Edición de vídeo				
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead Sys.	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05 €	149
	Educativos infantiles				
1	Micronet	Pipo en el Imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
4	Draque	El conejo lector preescolar	Bien	29,99 €	104
5	CMY MM	V.Dufusius ¡Menudo Despiste!	Bien	18,00 €	169
6	Zeta MM	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
7	Lodisoft	Aymun y los piratas	Bien	17,95 €	106
8	Zeta MM	Crea & Colorea con Mía	Bien	19,95 €	137
9	Micronet	Aprende con el soldadito de pl.	Bien	11,95 €	106
10	CMY MM	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
11	Ed. Escorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
12	Zeta MM	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
13	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
14	Zeta MM	Activity St. Señor de los Anillos	Suficiente	9,95 €	117
15	Vivendi	Frankie	Suficiente	29,99 €	107
16	Micronet	Mango Plumo por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
17	CMY MM	Central de fantasmas: viaje	Suficiente	18,00 €	144
	Enciclopedias				
1	Micronet	Universal Micronet 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Microsoft	Bib. Encarta 2003	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Micronet DVD 2004	Notable	97,95 €	132
5	Larousse	Universal larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
6	Micronet	Micronet 2003 DVD	Notable	97,95 €	108

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
8	Larousse	El pequeño Larousse 2004	Notable	29,95 €	141
9	Micronet	Junior Enciclopedia MM	Bien	39,95 €	147
	Tematicas				
1	Micronet	Deportes olímpicos de verano	Bien	19,95 €	106
2	Ed. Escorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
	Firewalls personales				
1	Symantec	Norton Personal Firewall	Notable	49,95 €	146
2	Network A.	McAfee Personal Firewall Plus	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Agnitum Outpost Firewall	Notable	Gratuito	146
4	WSKA	ZoneAlarm pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	SC Cuadrado	Norman Personal Firewall	Bien	34,80 €	146
7	Mindsoft	Mindsoft Firewall 4.05	Bien	19,95 €	146
8	SurfSecret	SurfSecret P. Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
9	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Windows XP	146
	Gestión de direcciones				
1	Sage CRM	ACT 2000	Notable	175,00 €	125
	Gestión de Información Personal				
1	Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00 €	171
2	MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00 €	171
3	YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03 €	171
4	Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien	199,95€	171
5	The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10 €	171
6	Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50 €	171
7	Studio v5	eXpress Sticky Organizer	Suficiente	11,64 €	171
8	Vakulenko	Virtuoso Organizer 2.2	Suficiente	25,21 €	171
9	The Mozilla	Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	Gratuito	171
10	MZT Sist.	Organizer Plus	Deficiente	28,52 €	171
	Gestión de PYME				
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBIT	TPV para Hostelería Deluxe	Notable	250,00 €	117
3	CEA	Rent a Car 3.00	Bien	453,00 €	117
4	CEA	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	SP Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SID WinSoft	SID Vgest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SID WinSoft	SID Vgest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
	Gestores de descarga				
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Notable	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Notable	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Notable	19,95 €	172
4	Amazesoft	Flash Get	Bien	Gratuito	172
4	ReGet Soft.	ReGet Deluxe 4.1.245	Bien	34,10 €	172
6	Leechget.net	Leech Get	Suficiente	Gratuito	172
7	Go!zilla	Go!Zilla 4.11	Suficiente	22,98 €	172
8	Finson	Internet Exprés!	Suficiente	5,99 €	172
	Gestores de fondos de pantalla				
1	Microsoft	Configuración pantalla WinXp	Bien	Windows XP	103
2	Microsoft	Plus! Para Windows XP	Bien	59,95 €	103
3	Webshots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
4	Left Side¡	Tucows Desktop Themes	Suficiente	15,30 €	103
	Grabación de CD				
1	Pinnacle	Instant CD/DVD Versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Nero	Nero Burning Rom 6	Notable	69,99 €	133

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
5	Padus Inc.	Padus Disc-Juggler	Notable	32,50 €	133
6	An Chen Ltd.	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
7	Golden hawk	CDRWin 3.9e	Bien	32,50 €	133
8	Alcohol Soft.	Alcohol 120 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
9	Microsoft	Win XP	Suficiente	Windows XP	133
Grabación de CD/DVD					
1	X-OOM	Movie Clone 3	Bien	29,95 €	173
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138
Herramientas control acceso Internet					
1	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
2	Microsoft	Utilidad de seguridad de XP	Suficiente	39,00 €	134
3	Icognito	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
Impresión de etiquetas y similares					
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Zoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107
Limpiadores del sistema					
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Juoni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	Inkline Global	PC Booster	Suficiente	34,98 €	121
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
Mensajería instantanea					
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2004	Notable	17,00 €	138
2	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2003	Notable	16,55 €	112
3	Campsa	Guía Campsa Interactiva	Notable	20,90 €	138
4	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
5	Microsoft	Autoruote 2004	Notable	84,90 €	135
Pop-up killers					
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Programas de cocina					
1	Alanit	El puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	Círculo energía.	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook plus	Bien	23,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152
5	S.J.E. Software	Hoy Menú 1.6	Suficiente	10,00 €	152
6	A. Escalante	Las recetas de Meme 2.0	Suficiente	Gratuito	152
Programas de diseño 2D					
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	Graphic Works 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VeriCAD	VeriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148
Programas de intercambio de archivos					
1	Emule-Project	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1.	Bien	Gratuito	119
3	Imesh	Imesh 3.2.0.2.	Bien	Gratuito	119
3	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
Programas de tunning para PC					
1	Totalidea	Tweak-XP Pro 4.0.1	Notable	33,30 €	159
2	Mindsoft	Mindsoft Utilities XP 8	Bien	29,95 €	159
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Bien	33,32 €	159
4	WinTools	WinTools.net Professional	Bien	33,30 €	159
5	Efreesky Soft.	Magic Tweak 2.70	Bien	24,96 €	159
6	Systeract XP	Systeract XP Tools 2.7	Suficiente	21,16 €	159
7	Wintuneup	Wintuneup Tools 2004	Suficiente	24,96 €	159
8	Theorica Soft.	Safe XP 1.4.2.1	Insuficiente	Gratuito	159
Programas OCR					
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
Reproductores DVD					
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
Reproductores multimedia					
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
4	Microsoft	Windows Media Player 6	Bien	Gratuito	113
5	Apple Comp.	QuickTime Player 9	Bien	Gratuito	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
8	Ulead Systems	Photoimpact XL	Notable	115,94 €	143
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	169
Suites ofimáticas					
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Notable	15,00 €	145
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
3	Avanquest	Power Translator Personal 8	Notable	99,95 €	148
Juegos					
Acción en 3D					
1	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
4	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
5	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Notable	49,95 €	166
6	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Notable	49,95 €	144
7	EA Games	007 nightfire	Notable	44,95 €	118
8	Ubi Soft	Farcry	Notable	29,95 €	146
9	Activision	Los señores Sith	Notable	49,95 €	170
10	VirginPlay	Painkiller	Notable	44,95 €	149
11	Electronic Arts	Medal of Honor Pacific Assault	Notable	45,95 €	167
11	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Notable	44,95 €	173
13	Eidos	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
14	Ubi Soft	Brothers in arms Road...	Notable	44,95 €	171
15	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158
16	Activision	Conflict Desert Storm II	Notable	44,95 €	138
17	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Notable	49,95 €	163
18	Activision	Soldier of Fortune II	Notable	17,95 €	102
Aventuras gráficas					
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
Estrategia					
1	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
2	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
3	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
4	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
5	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99 €	126
6	Vivendi	Warcraft III.	Notable	29,99 €	104
7	FX Interactive	Imperium III	Notable	19,95 €	164
8	Media Mobster	Gangland	Notable	44,95 €	160
9	Eidos	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
10	Proein	Imperium	Notable	9,95 €	110
Simulación estratégica					
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
Rol					
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
5	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
6	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116

Trenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	Strategy First	Bien	42,00 €	111

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119

Simuladores deportivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127

Videoconsolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	219,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	239,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	179,00 €	171
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95 €	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171

Capturadoras de video MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	182,99 €	122

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Notable	39,00 €	156
5	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bien	20,95 €	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bien	Descatalogado	156
8	Magix	Fotos en CD&DVD 3.0	Bien	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
10	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156

Lectores de tarjetas de memoria

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalogado	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalogado	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card R/W	Bien	12,49 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalogado	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CRS11	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Connect (5 en 1)	Bien	16,99 €	153

Reproductores multimedia domésticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Show Center	Notable	Descatalogado	144
2	Hauppauge	Media MVP	Suficiente	99,00 €	145

Retoque imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photo Shop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,97 €	132

Sonido

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149

Organizadores de músicas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalogado	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalogado	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalogado	130

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	Rio	Karma	Notable	319,00 €	170
3	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
4	Archos	Gmini XS 200	Bien	299,99 €	170
5	Sony	NW-HD3	Bien	399,00 €	170
6	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
7	Samsung	YH-920 GS	Bien	349,00 €	170

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	62,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,95 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
1	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
2	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
3	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
4	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
1	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
2	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
3	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
4	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
2	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
3	Canyon	CN-SP21	Suficiente	50,00 €	173
4	Genius	SW-Flat 2.1 650	Suficiente	44,90 €	173

Telecomunicaciones

Auriculares Bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	89,00 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	89,99 €	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154

Sistemas inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	169,36 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	221,22 €	143

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
3	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
4	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
5	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
6	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
7	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00 €	169
8	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
9	Motorola	E398	Bien	330,00 €	159
10	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
11	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
11	Siemens	SX1	Bien	600,00 €	153
13	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
14	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
14	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
16	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
17	Nokia	6220	Bien	263,00 €	153
17	Sharp (Vod.)	GX 30	Bien	449,00 €	153
19	Nokia	3230	Bien	400,00 €	173
20	Sony Ericsson	S700i	Bien	750,00 €	160
21	Panasonic	X70	Bien	339,00 €	153
22	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167
23	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
24	Samsung	SGH-E330	Bien	89,00 €	166

Teléfonos móviles UMTS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	559,00 €	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00 €	167

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Semprom
Una versión de precio inferior de AMD K7 XP.Hasta el momento se trata del procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es concretamente AMD Athlon XP 3.400+ (2,167 Ghz de velocidad).

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1.024 bytes
1 megabyte = 1.024 Kb
1 gigabyte = 1.024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración: Buena relación calidad/precio · Relación calidad/precio regular · Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
527,80 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**Sempron 03**, 2.600+, 512 **Mb 04**, 80 Gb, DVDRW LG 4163 (16X-Dual); Ati 9250 128Mb DDR+TV AC' 97; Pantalla 17" **TFT 05**	+ DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Regular
690,20 €	Efecto 2000 e2000	Madrid 915 014 055	Sempron, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb DVDRW; FX 5200 128Mb 17" TFT, Windows XP Home	+ DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas – Tarjeta gráfica sin definir – Tarjeta de sonido sin definir	Regular
699,00 €	Media Markt Packard Bell Imedia 1560	www.mediamarkt.es 917 741 300	**Pentium 4 06** 515, 2,93 Mhz, 1024 Mb, 160 Gb DVD ROM; DVDRW; Ati Radeon 9550 256Mb +TV, 56K interno	+ Memoria RAM grande + Excelente tarjeta gráfica – No incluye monitor – No incluye sistema operativo	Regular
751,68 €	Abyss Computers Web Office	Madrid 902 118 684	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X; DVDRW Doble Capa; Ati Radeon 9250 128Mb Altavoces Genius; 17" TFT; 56K interno Windows XP Home	+ DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas + incluye módem – Tarjeta de sonido sin definir	Buena
777,20 €	RS Informática RS Medium	Madrid 914 771 076	Celeron, 2,8 Mhz, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 Doble Capa; Ati Radeon 9250 256Mb DDR +TV, AC' 97; 17" TFT, Windows XP Home; Teclado y ratón optico	+ DVD-RW + Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 17 pulgadas – Procesador no muy rápido	Regular
895,01€	Ever Ever Extreme	Cadena nacional 914 575 751	AMD Athlon 64, 3.000+, 1024 Mb, 250 Gb DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4163B; Ati Radeon 9250 256Mb + TV +DVI 6 canales; LG 1915S 19" TFT	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 19 pulgadas – No incluye sistema operativo	Buena
932,52 €	Contact Ordenadores AMD 64 Giga	www.contactordenadores.com 916 524 752	AMD Athlon 64, 3.200+, 512 Mb, 160 Gb; DVDRW 16X D. Capa; SVGA 128Mb DDR AGPx8; 6 Canales Audio; LG; 915S 19" TFT; Windows XP Home; Regalo antivirus o ContaNet Plata	+ Disco duro grande + DVD-RW + Monitor TFT 19 pulgadas + Software adicional	Buena
988,83 €	CMI CMI Avanced	Madrid 914 457 118	Sempron, 3.000+, 256 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW; Gforce4 MX440 64Mb +TV; Sound Blaster Audigy 2,0; LG 1715S 17" TFT; 56K interno Ovislink; Windows XP	+ Excelente tarjeta sonido + Monitor TFT 17 pulgadas + Memoria RAM no muy grande – Tarjeta gráfica de bajo rendimiento	Buena
999,00 €	El Corte Ingles Acer T310	www.elcorteingles.es 902 224 411	Pentium 4, 3,4 Mhz, 1000 Mb, 160 Gb DVD ROM: DVDRW Doble Capa; 256Mb 15" TFT Windows XP Home;Works	+ Procesador rápido + Memoria RAM grande + Monitor TFT 15 pulgadas – Tarjeta gráfica sin definir	Buena
1.094,94 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD 64 S939, 3.500+, 1024 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163B 16X LG; PCI-EXPRESS Ati X300 256Mb +TV + DVI; AC' 97; V7 17" TFT; 56k interno Ovislink; Windows XP Home	+ Procesador rápido + Memoria RAM grande + DVD-RW + Incluye módem	Buena
1.121,72 €	Compuke CK Optimum	www.compuke.net 915 476 440	Pentium 4 775, 3,2 Mhz, 512 Mb, 200 Gb; DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 LG D.Capa; G-Force FX 5700 256Mb; Sound Blaster live!; LG 1730S 17" TFT	+ Disco duro grande + Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 17 pulgadas – No incluye sistema operativo	Regular
1.401,28 €	Xerver Computer Anilator	www.xerver.es 913 613 603	Pentium 4 775, 3,8 Mhz, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X48X LG; Ati X300 Express 256Mb ; AC' 97; LG 1715S 17" TFT; Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	+ Procesador rápido + Monitor TFT 17 pulgadas + Teclado y ratón inalámbrico – No incluye CDRW/DVDRW	Regular

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 161



Número 162
Suplemento guía de compras



Número 163



Número 164



Número 165



Número 166



Número 167



Número 168



Número 169



Número 170



Número 171
Regalo CD con más de 150 herramientas



Número 172

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados

2. Elige los números que desees

3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar • Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre protección de datos personales te informamos de que los datos que nos facilites se incluirán en un fichero responsabilidad de Axel Springer España S.A. Para modificar tus datos escribe a Axel Springer, Dpto. Suscripciones, Los Vascos nº 17, 28040 Madrid • No se aceptan pedidos fuera de España. • Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!



Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 €.
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



¿Qué es...?

01 PCCard
Sistema de conexión de periféricos a los ordenadores portátiles, también conocido como PCMCIA. Las tarjetas en este formato son de tamaño algo superior al de una tarjeta de crédito y puedes adquirir en este formato desde controladoras de puertos USB o Firewire hasta tarjetas de red inalámbricas.

02 CRC
Código de Redundancia Cíclica. Sistema usado en transferencia de datos para comprobar errores de transmisión. Consiste en añadir a cada bloque de datos un "resumen" procedente de aplicar una fórmula matemática. Si el resultado de volver a aplicar la fórmula en los datos recibidos es diferente al código CRC adjunto a éstos, quiere decir que durante la transferencia se ha perdido información y ésta debe ser retransmitida en el origen.

03 DDR
Double Data Rate (Tasa de Datos Doble) es un sistema empleado en los módulos de memoria que permite llevar a cabo dos operaciones por ciclo de reloj, de modo que la frecuencia "efectiva" es el doble de la frecuencia real de la memoria. Por ejemplo, un módulo de memoria DDR que funcione a 133 Mhz obtendrá un rendimiento cercano al de un módulo a 266 Mhz.

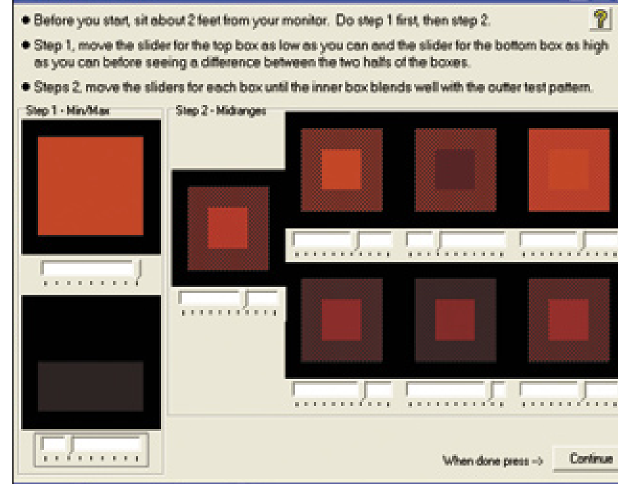
Elegir un procesador para portátil

Voy a comprar un portátil y no sé si decidirme por un Pentium 4 a 3.2 Ghz o un Centrino a 1.6 Ghz. En cuanto a redes es posible que tenga módem para la conexión normal a Internet, Wireless, Wi-fi, LAN, Bluetooth... No sé si me harán falta todas estas conexiones o cuáles necesito. ¿Me podéis ayudar a elegir?

Juan Izquierdo, (vía Internet)

La frecuencia del procesador dice poco de su rendimiento. El diseño de un Pentium 4 y de un Pentium M (el procesador de los equipos Centrino) es muy diferente y, aunque la frecuencia del primero sea doble que la del segundo, eso no quiere decir que "corra" el doble. Es más, ni siquiera entre dos procesadores con un mismo diseño se cumple esa regla. Aparte, también hay otros componentes que afectan al rendimiento, como explicamos a otro lector en la consulta titulada "Mejorar un portátil". Además de velocidad suficiente para la mayoría de usos, el Pentium M te ofrecerá con seguridad más horas de autonomía y un funcionamiento silencioso. Además del módem estándar, que te servirá para llevar a cabo la conexión "normal" a Internet, dispondrás de otras posibilidades también muy "normales" para conectarte a esta red, como una conexión RJ45 para utilizar la tarjeta de red incorporada en el portátil (que vendrá indicada como LAN o Ethernet). Esta te permite conectarte a todo tipo de routers. Otro dispositivo que podrás adquirir es la tarjeta de red sin cables (llamada wireless, wi-fi, 802.11x, etc.). Esta no es imprescindible, aunque puede ser muy útil y no encarece mucho el precio. Te permite conectar el portátil a redes inalámbricas, por ejemplo, mediante un router ADSL wireless, lo que puede facilitarte la conexión desde cualquier punto de tu casa u oficina. Además, hay diversos lugares como cafeterías y aeropuertos que ofrecen conexiones sin cables e incluso proveedores de Internet que usan una red inalámbrica para ofrecer la conexión. Es interesante disponer de esta posibilidad, pero de todas formas, siempre podrás utilizar un puerto USB o **PCCard 01** para añadir una tarjeta de red inalámbrica o cualquier dispositivo de comunicaciones.

Una tarjeta PCCard te permite conectar a redes wireless portátiles que no tienen este componente.



En el número 169 de Computer Hoy te explicamos cómo calibrar tu monitor para retocar e imprimir tus fotos.

¿Calibrar el papel o la impresora?

En el artículo práctico sobre calibrar el monitor, publicado en el número 169 de Computer Hoy. En el paso "Instalar otros perfiles" habláis de instalar el correspondiente a una impresora Epson Stylus Photo 2100 formato A3, pero en el paso 6, una vez descargados y descomprimidos los perfiles, decís que entonces podremos elegir entre diferentes "tipos de papel". ¿No estamos instalando el perfil de una impresora para seleccionar luego esta?

Francisco Fuentes, (vía Internet)

Los colores de la impresión dependen, además de cómo lleve a cabo las tareas de procesado del color la propia impresora, de la tinta empleada y del papel. La tinta, si utilizas consumibles originales, será siempre igual. Sin embargo, si utilizas diferentes tipos de papel el resultado variará. El fabricante suele incluir perfiles aptos para los diferentes papeles que comercializa aunque, habitualmente, si utilizas un papel de otra marca podrás elegir el perfil más parecido (por ejemplo, papel fotográfico mate, satinado, etc.) y obtendrás muy buenos resultados.

Fallos en un CD-R grabado

Hace unos días realicé una copia de seguridad para poder formatear el disco duro y recuperar después todos mis datos. Al pasar de nuevo algunos archivos de dicha copia al ordenador se muestra un mensaje como éste:



Por más vueltas que le doy no sé qué hago mal ni logro solucionarlo.

Manuel Mañero, Fuenlabrada (Madrid)

Aunque hay sistemas para evitar los errores, en algunas ocasiones los datos se graban de forma incorrecta. Los sistemas de comprobación **CRC 02** permiten detectar los errores de grabación o de lectura.

Es posible que el disco tenga un error de grabación, algo que puedes solucionar con la mayoría de programas de grabación si activas la opción de verificar la copia tras la grabación.

De todas formas, no siempre estos errores se producen porque los discos estén mal grabados. También puede de tratarse de un fallo del lector o incluso de un driver. Prueba el disco en otro PC antes de darlo por perdido.

Mejorar un portátil

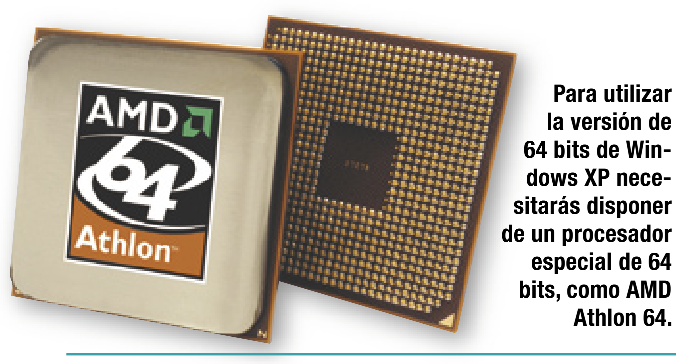
*Nunca me había atrevido a abrir el portátil, hasta que leí vuestro Computer Extra número 6. Adquirí un módulo **DDR** 03 y lo instale en el ordenador pero no ha mejorado su velocidad. El modulo que venia instalado era de 512 Mb, marca Infineon que funciona a 133 Mhz. El nuevo es otro de 512 Mb, marca Kingston DDR400. El equipo sí encuentra los 1.024 Mb. ¿He hecho algo mal?¿Podré instalar la edición de 64 bits de Windows XP en mi Pentium 4?*

David Vidal, (vía Internet)

El equipo de que dispones tiene un procesador diseñado para equipos de sobremesa. Sin embargo, su rendimiento no será tan elevado como el de un equipo de sobremesa con el mismo procesador porque muchos de sus componentes como el disco duro no son tan veloces como los de éste. Además, ten en cuenta que deberás retirar el disco duro original del portátil para instalar el nuevo, de manera que necesitarás hacer antes copia de todos tus datos.

En cuanto a la velocidad de la memoria, la que incorporaba el equipo funciona a 133 Mhz (DDR266). La DDR400 que has instalado no dará problemas, aunque funcionará como DDR266.

En cuanto a la versión de 64 bits de Windows XP, no podrás utilizarla con tu procesador, ya que no es de 64 bits. Los procesadores que admite este sistema operativo son los que tienen la arquitectura AMD64 (Athlon 64 y Opteron) y los de Intel con el sistema EM64T, compatible con AMD 64. Sólo admiten EM64T algunos Pentium 4 muy recientes.



Para utilizar la versión de 64 bits de Windows XP necesitarás disponer de un procesador especial de 64 bits, como AMD Athlon 64.

Apagar el PC automáticamente

He tenido problemas con el ordenador a causa del exceso de temperatura. Se rompieron unas sujeciones del ventilador de la CPU y no refrigeraba bien el procesador. Me gustaría instalar algún programa que a una temperatura predeterminada apagase el ordenador.

Julio Jeremías, (vía Internet)

Algunos ordenadores permiten llevar a cabo este ajuste para evitar que el procesador se estropee a causa de una excesiva temperatura por medio de la BIOS. Consulta el manual de la placa base para ver si dispones de esta posibilidad.

En cualquier caso, la mayoría de programas que permiten controlar la temperatura del procesador disponen también de la función para ejecutar cualquier programa. Entre ellos, los destinados a apagar el sistema operativo. Aunque existen programas adicionales gratuitos, te explicamos cómo hacerlo con Motherboard Monitor, uno de los más utilizados para visualizar la temperatura de la CPU en todo momento y con algunas de las funciones de Windows XP.

1 Pulsa con el botón derecho en el icono de Motherboard Monitor: Elige la entrada



para que se abra la ventana principal de configuración del programa:



2 Pulsa en Temperatures y elige el sensor para el que quieres activar la temperatura máxima: MBM 5 sensor CPU

3 Seguidamente, busca la entrada High temperature alarm at y pulsa los botones para establecer la temperatura máxima: 70° C

Enable high temperature alarm for this sensor

4 Activa la casilla y a continuación asegúrate de que la casilla correspondiente a la temperatura mínima está desactivada para evitar apagados accidentales Enable low temperature alarm for this sensor

5 Después, marca la casilla When the alarm goes off, start application para que se active el programa que tú indiques después de que termine la alarma y pulsa a la derecha.

6 Busca la carpeta C:\WINDOWS\SYSTEM y abre el archivo rundll32.exe Start application with the following switch

7 En la casilla escribe user.exe, ExitWindows para especificar a la aplicación que has escogido antes que apague el equipo.

8 Pulsa ya Apply y se guardarán los cambios. Pulsa y cerrarás la ventana. El equipo se apagará cuando se alcance la temperatura máxima durante algún tiempo.

Más megas por CD

Recientemente un amigo me dio un CD grabado por el mismo. Aunque según la serigrafía, la capacidad máxima del mismo era de 700 megas, él había grabado aproximadamente unos 710. Al preguntarle como lo había hecho me habló de emplear con Nero una técnica llamada Overburning. ¿Cómo se hace?

Ernesto Delgado (vía Internet)

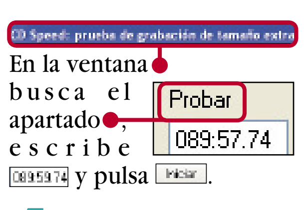
1 En primer lugar debes comprobar si tu grabadora permite "sobregrabar". Para ello abre Nero, haz click en Recorder, selecciona Choose Recorder..., y, en la ventana Choose Recorder, selecciona tu grabadora SONY CD-RW CRX216E y comprueba si en el apartado Overburn se indica que sí Supported o que no Not supported.

2 A continuación debes verificar la capacidad máxima del CD grabable. Para ello haz click en Inicio muévete hasta Todos los programas, ve a la carpeta Nero, selecciona el grupo Nero Toolkit y pincha en Nero CD-DVD Speed.

3 Cuando se abra la ventana



haz click en Herramientas y después en Prueba de tamaño extra...



En la ventana busca el apartado, escribe 089:59:74 y pulsa Iniciar.

4 Al finalizar la prueba se mostrará un mensaje Nero CD-DVD Speed. Si su contenido es,

Grabación detenida debido a un error.
Utilice un valor mayor de la capacidad máxima.

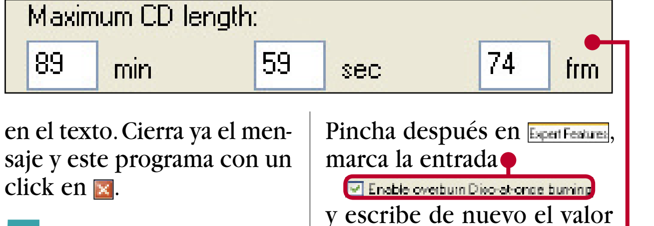
podrás grabar hasta 90 minutos, mientras que si lees algo así,

Writing stopped.
Maximum capacity: 81:41.29 (+01:41.34)
Do you want to add the results to the CD-R(W) list?

la capacidad máxima del disco será la que se indica en el texto. Cierra ya el mensaje y este programa con un click en ✕.

5 Para configurar Nero, haz click en File y pincha en Preferences....

6 Haz click en la pestaña General, busca el apartado Red marker [min, sec, frm] y escribe el valor máximo de grabación, por ejemplo 89 59 74.

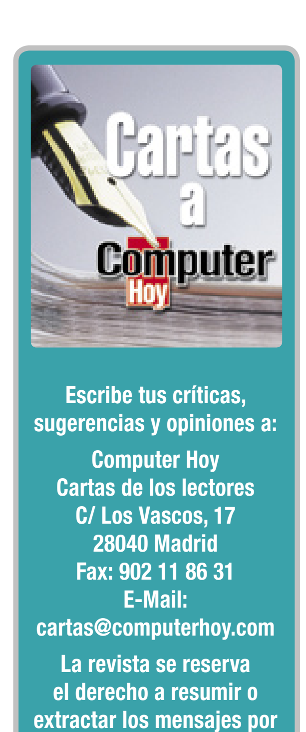


Pincha después en Expert Features, marca la entrada Enable overburn Disc-at-once burning y escribe de nuevo el valor máximo en. Cierra la ventana con un click en Aceptar y ya podrás aprovechar esos megas de más en tus CDs.

Ten en cuenta que los discos que grabes con una capacidad superior a la que determina el estándar (unos 700 Mb) podrían ser ilegibles para algunos lectores.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Nota del director:
Cada pieza tiene su importancia en el PC, y las placas base la tienen... Aunque es cierto que con no mucha frecuencia, hemos publicado artículos relacionados con las placas base. Tomamos nota de tu sugerencia para tenerlas más presentes.

Nota del director:
Siempre que hemos podido le hacemos un hueco en Computer Hoy al mundo del Mac, nuevos equipos, nuevos sistemas, comparación con el sistema operativo Windows, etc... Analizaremos la posibilidad de crear la sección que nos sugieres.

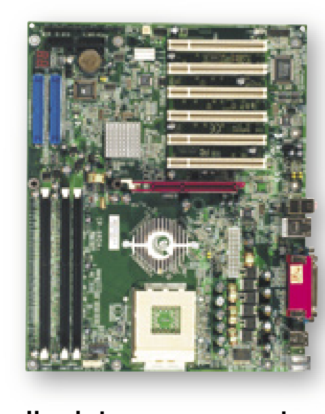


El sistema operativo de Mac siempre ha demostrado muy buenas cualidades, pero no es tan usado como Windows.

La base...

De un tiempo a esta parte no veo en la revista nada referente a las placas base, ni en las noticias de actualidad ni en los análisis de hardware o comparativas. Considero que este componente es muy importante y que, sin su buen funcionamiento, el PC no serviría para nada. Os pido y sugiero que estén presentes en la revista y no las releguéis al olvido cuando os planteéis hacer análisis de productos o comparativas. Ah... y gracias por estar ahí cada quince días.

Antonio Bas, (vía Internet)



Has de tener muy en cuenta la placa base si vas a montar tu propio ordenador.

CD 2004

Me resulta muy práctico que saquéis en un CD todos los números de la revista. No me ocupan espacio y sigo disponiendo de dichos números. ¿Vais a sacar el CD correspondiente al año 2004?

Isabel Mª Gracian Torrent, (vía Internet)

Nota del director:
Por ahora sólo existe un pack con todos los CDs de Computer Hoy, incluido el 2004, que se regala a los nuevos suscriptores o se vende a quien llame al 902 540 777 o escriba un email a suscripcion@axelspringer.es Más adelante se comercializará el CD de 2004 de forma separada.

Más Mac

Soy seguidor de vuestra revista y le saco mucho provecho, pero me he comprado un iBook de Mac y he visto que en vuestras páginas hacéis muy poco caso a este sistema operativo que nada tiene que envidiar al de un PC. ¿Es posible una sección en vuestra revista sobre el Mac?

Ricardo Medrano, (Vía Internet)

Imagen del disco

Por desgracia para mí, he tenido que llevar a cabo una recuperación del sistema. Por si en el futuro me ocurriera algo parecido, me gustaría saber cómo funcionan los programas que generan una imagen del disco o lo clonan de tal modo que, si ocurre algo grave, sea posible recuperarlo en un punto concreto. Es decir, que no tenga que volver a instalar de nuevo todos los programas y buscar sus correspondientes actualizaciones. ¿Es posible que dediquéis un artículo a explicar cómo funciona este tipo de aplicaciones?

Rosa Vargas Hernández, (Vía Internet)

Nota del director:
Ya hemos explicado en las páginas de Computer Hoy, y en varias ocasiones, cómo se lleva a cabo esa operación que comentas, por ejemplo en el número 165 están contados los pasos que se deben dar para emplear los puntos de restauración. De todos modos, tomamos nota de tu petición... no será raro que volvamos a incidir en este asunto.

Grabar radio por Internet

Necesito una aplicación para poder grabar emisoras de radio por Internet, pero no dedicadas a emitir música, sino emisoras informativas, como por ejemplo la BBC, Cadena Ser, etc...

¿Habéis publicado algo al respecto?

Joaquín Bernet Quesada, (vía Internet)

Nota del director:
Pues casi podemos decir aquello de... ¡oído, cocina! En este mismo número publicamos, como podrás comprobar, un artículo que te explica con qué programas y la forma de utilizarlos. Esperemos que no tengas ningún problema...

Photoshop

¿Habéis publicado en algún número alguna información para explicar cómo funciona Adobe Photoshop? Si es así, ¿en qué número en concreto?

Ricardo Mareta, (vía Internet)

Nota del director:
Hace tiempo publicamos varios artículos para explicar sus características y utilidades. Un curso (entre los números 115 y 118), y también un artículo en el número 170, sobre cómo usarlo para retocar imágenes.

Más claridad

En este último número (y en la mayoría) me ha costado mucho averiguar qué pone cuando –a la hora de explicar un proceso– decís “pulsar la tecla...” y ponéis un icono o un dibujo con la tecla en cuestión. Tecla en la que, en medio, aparece el símbolo que la identifica, pero que es tan pequeño que soy incapaz de ver qué pone.

Creo que muchos os agredeceríamos poner ese dibujo más grande, de modo que se puede saber a qué tecla corresponde. Un ejemplo está en el apartado 4 de la página 18 del número 172 sobre mensajes de error en la Bios.

Luis A., (Internet)

Nota del director:
Revisaremos el sistema para que las teclas queden más definidas.



En el 115 iniciamos un curso que explicaba lo fundamental de Photoshop, y en el 170 cómo usarlo para retocar imágenes.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Bluetooth	51	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Bluetooth
Protocolo de comunicaciones diseñado para la conexión de dispositivos sin cables. Los teléfonos móviles son los dispositivos que más frecuentemente disponen de Bluetooth, lo que permite conectarlos a aparatos

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Reproductor MP3 Inngenio 2000:

Alfredo Álvarez Gómez, (Benavente)
Elena Martínez Beraza, (Vitoria)

Autodefinido nº 171 (P. oculta: CAMPOS)

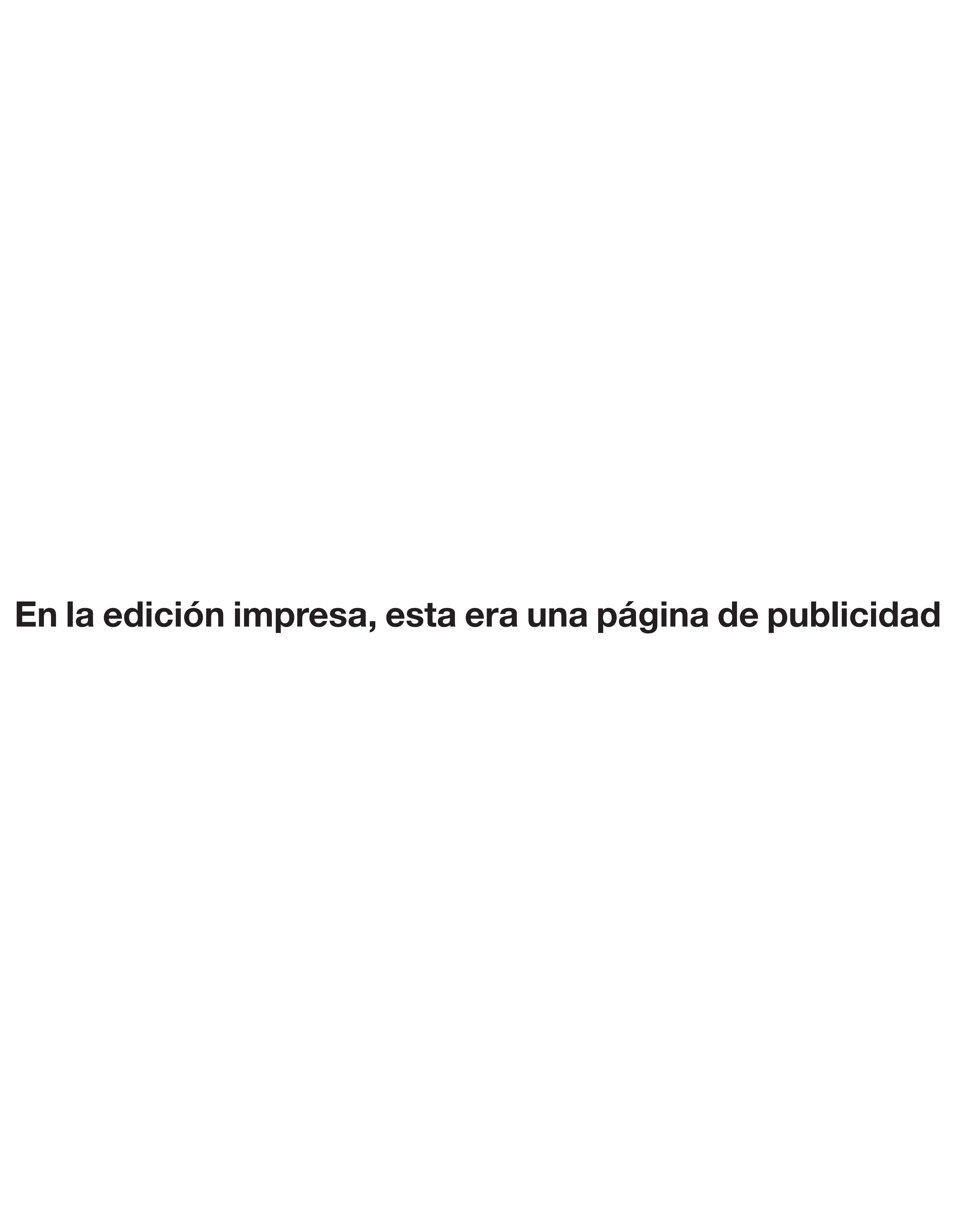




En este número...

Podrás contactar con 55 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25. 4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38. P. E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4ª planta	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6. Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Best Buy	Bolivia, 148-160	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Casio				93 2910544	932910547	
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern		93 499 08 11	es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. 22 A	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Draque				91 859 32 39		www.draque.com
Ear	Jundiz, 24. Polígono Industrial Jundiz	01015	Vitoria	94 514 11 10	945 131 953	www.ear.es
Finson Software España	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Grundig España	Solsonés, 2 Pol. Mas Blau	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo Interdominios				91 632 26 42		www.interdominios.com
HP	Vicente Aleixandre, 1. P. E. Las Rozas	28230	Las Rozas	91 634 88 00		www.hp.es
Inovix Technology S.L.	Llobregat, 13. P. I. Can Calopa	08190	S. Cugat del Vallés	93 548 30 53	93 584 30 42	www.inovixeu.com/es
Lite-On It	Meerenakkerplein, 16	5652	BJ Eindhoven (Holanda)			www.liteonit.com
Lodisoft	Orense, 8. 5ª A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Mayro Magnetics	Avda. Ing. Conde de Torroja, 24	28022	Madrid	91 748 29 40	91 747 23 15	
Memtec-Altec Lansing	Aragón, 295. Ático 2ª	08009	Barcelona	93 215 25 35	93 215 04 87	www.alteclansing-iberica.com
Micronet	María Tubau, 4. Ed. Auge III. 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Paseo del Club Deportivo, 1. C. E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	Avenida Ciudad del Transporte. Ofic. 9	30500	Molina de Segura (Murcia)	902 500 346	902 506 569	
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
Nokia	C. C. de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E. C. de los Gamos	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
OKI	Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 24	91 343 16 24	www.oki.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30 5ª planta	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785	91 4048603	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60		www.pinnaclesys.com
Proein	García Noblejas, 37. Ed. C-2ª Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Rainbow Computer World	Arquitectura, 18. Nave 9	80110	Montcada I Reixach	902 414 244	91 7113303	www.rainbowonline.net
Ricoh	Avda. Litoral, 12-14 1º	08005	Barcelona	93 295 76 00	93 295 76 17	www.ricohpmmc.com
Roxio						www.roxio.de/spain
Samsung Electronics Iberia	Paseo del Club Deportivo1-Edificio 13. 2º	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	91 475 16 00	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.soyntec.com
Speed 2	Pol. Almeda, Sant Ferrán, 53. Nave 2	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Forjadores. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086		www.supratech.es
Terratec	Font del Cargol, 71.1º 2	08430	La Roca del Vallés	93 861 47 00	93 861 47 01	www.terratec.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
Wacom						www.wacom.de
Waitec	Oliver Van Noortweg, 10	5928LX	Venlo-Holanda			www.waitec.com
World Driver	Botánica, 67. P. I. Pedrosa	08908	L'Hospitalet de Llobregat	93 131 100	93 394 62 95	www.world-driver.com
Woxter				902 119 704		www.woxter.com
Xerox España	Ribera del Loira, 16-18	28042	Madrid	902 200 169	91 520 32 59	www.xerox.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 3 de junio de 2005

Consumo *Consejos para elegir ordenador portátil*



Lo que debes saber

Si estás pensando en comprarte un ordenador, el verano es buena época para plantearte la posibilidad de que sea portátil. Te permite trabajar fuera de casa y trasladarlo fácilmente allí donde vayas. Para ayudarte a decidir, en este reportaje te enseñamos todo lo que debes saber para elegir el ordenador portátil más adecuado a tus necesidades.

Hardware *Test: Ordenadores portátiles*



De lo más completo

Problemas de espacio, necesidad de movilidad, sustitución del ordenador de sobremesa... son algunas de las razones por las que te puede interesar comprar un equipo portátil. En este test analizaremos modelos de las principales marcas que puedes adquirir, como máximo, por 1.500 euros. ¡Son muy completos y tienen de todo!

Imagen *Test: Programas para copiar DVDs*



Una ayuda necesaria

Las grabadoras de DVD ya están al alcance de casi todos los bolsillos. Si ya tienes una, el siguiente paso es contar con un programa para copiar DVDs. Esta clase de aplicaciones te permitirá, por ejemplo, hacer copias para uso personal de tu colección de DVDs. En este test comparamos una variada gama de este tipo de software.

Redes *Streaming a través de la red doméstica*



En vivo y en directo

Vídeos en directo o programas de televisión “en vivo” (*streaming*) pueden visualizarse a la vez en varios equipos a través de una red doméstica. Así que si quieres compartirlos con amigos y familiares, en este artículo te enseñamos paso a paso cómo hacerlo. Toma buena nota de nuestros consejos y ya verás qué fácil resulta.

Software *Los mejores trucos*



Dominio absoluto

Con la intención de que te conviertas en un experto en el manejo de sistemas operativos y programas, en esta sección te damos ideas que puedan resultarte útiles y te enseñamos paso a paso cómo llevarlas a buen fin. Sólo necesitas tu ordenador y tu ejemplar de Computer Hoy para ponerte manos a la obra.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**



Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Andrés Purriños
Redactor Jefe

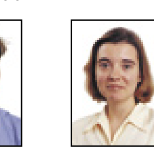

Pascal J. Marín
Director de arte


David León
Subdirector de arte



Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción



Carlos Díaz
Redacción


Teresa Coronado
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación

Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Debora Testa y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López,
Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Ricardo Gómez,Javier Madruga,
Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández y Carlos García (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

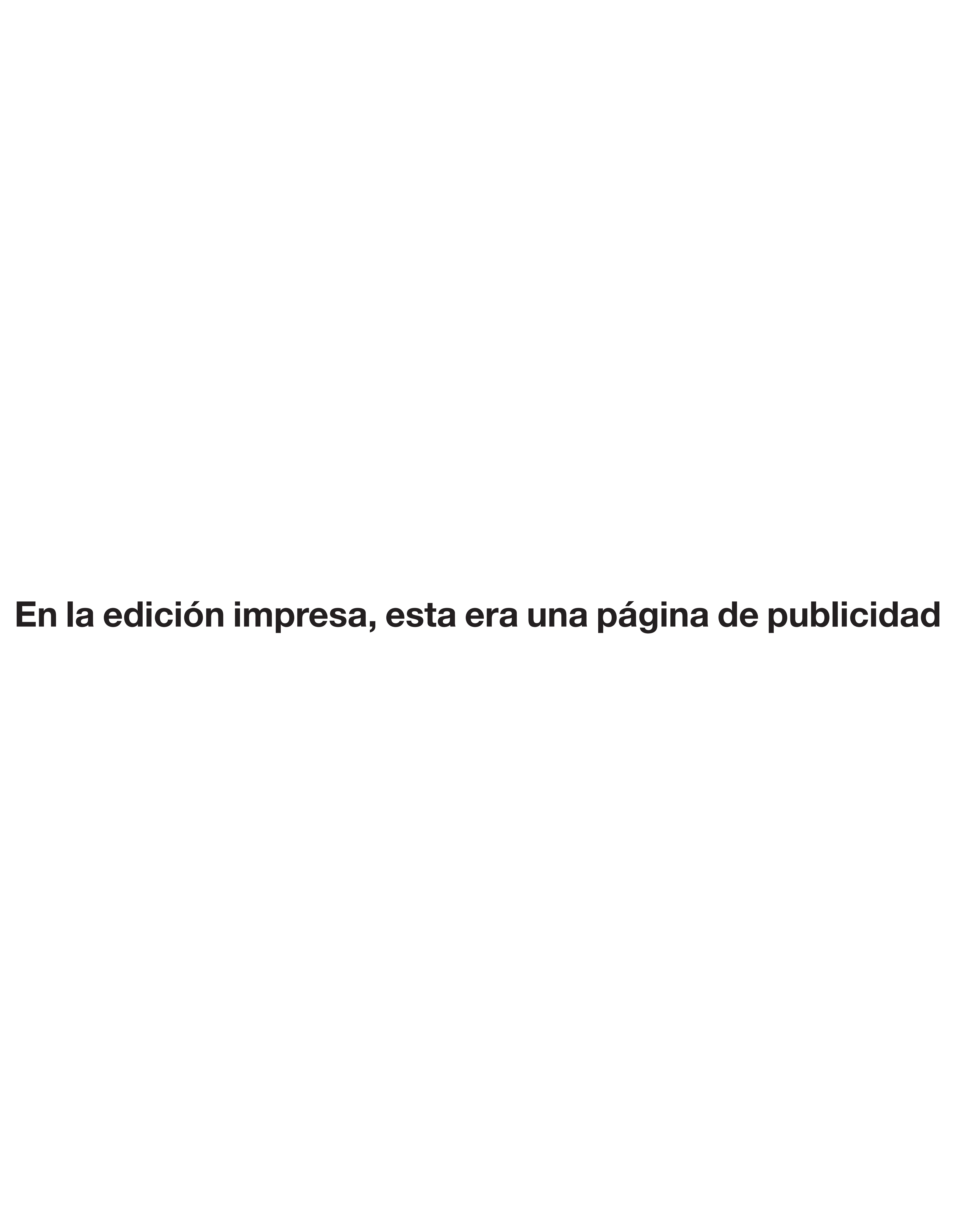
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

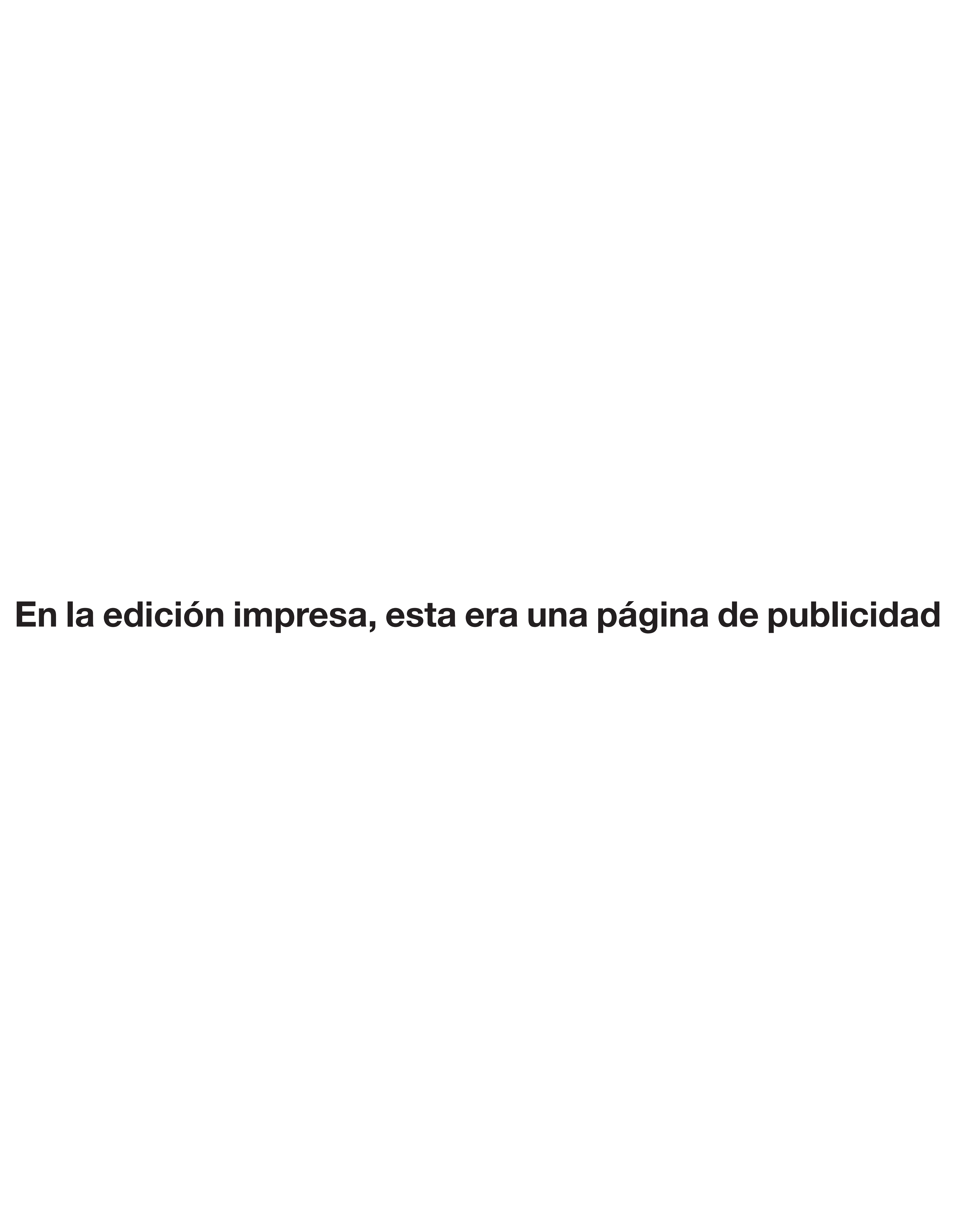
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad